



2020

通用技术集团 企业社会责任报告



CONTENTS

目录

04 董事长致辞

06 关于我们

企业简介	06
公司治理	10

12 专题篇

砥砺“十三五”，奋进新时代	12
同心抗击疫情，携手共克时艰	14
决战脱贫攻坚，决胜全面小康	16

20

技术为先，服务“制造强国”

引领技术进步	22
助推行业发展	24
创新机床联盟	27

28

健康普惠，引领美好生活

打造大健康产业生态	30
创新医疗服务	31
扩大交流合作	33

36

国际合作，实现互利共赢

参与“一带一路”	38
开展国际交流	41
履行属地责任	42

44

创新驱动，争创世界一流

建设创新体系	46
涌现创新成果	47
推动数字化转型	48

52

绿色发展，践行“双碳”目标

完善环境管理	54
推动绿色转型	55
倡导低碳理念	59

60

奉献社会，同谱幸福篇章

用心呵护员工	62
聚力公益慈善	68

70 责任管理

责任议题	70
责任沟通	71
ESG 建设	71

72 未来展望

74 附录

指标索引	74
关于本报告	75

董事长致辞



中国通用技术（集团）控股有限责任公司
董事长、党组书记 于旭波

2020年是极不平凡的一年。面对错综复杂的外部环境、艰巨繁重的改革发展任务，特别是新冠肺炎疫情的严重冲击，通用技术集团以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚决贯彻落实习近平总书记重要指示批示精神和党中央、国务院决策部署，全面贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念，统筹推进疫情防控和经营发展各项工作，攻坚克难、奋力拼搏，克服诸多困难挑战，着力推进高质量发展，全面完成了国资委下达的“两利四率”目标任务，规模效益指标双双实现逆势增长，并创历史新高，在大战大考中交出了合格答卷。集团在中央企业经营业绩考核中连续12年（2009-2020年）获得A级，在2021年《财富》世界500强榜单中位列第430位，较上年提升47位。

在这世界经济动荡的一年中，我们发挥央企战略支撑作用，坚定不移服务制造强国战略。我们把优先发展高端数控机床作为第一核心主业，整合各方资源，优化布局结构，积极推动改革，努力重构机床领域科技创新体系，发挥机床产业链“链长”作用，推动行业转型升级；组建了通用技术集团机床工程研究院，并牵头成立了数控机床产业技术创新战略联盟，为推动我国机床产业高质量发展聚集各方力量，在机床行业科技自立自强中展现央企使命担当。2020年，通用技术集团牵头主持修订的“S试件”五轴机床检测方法成为国际标准，实现了我国机床领域国际标准“零”的突破；所属机床企业大力推动关键核心技术攻关，为我国民用航空领域关键功能部件和特殊材料零件、高铁大型结构件等加工难题提供了关键装备和解决方案。

在这全球疫情肆虐的一年中，我们发挥主业优势全力支持全国抗疫，积极打造大健康产业生态，坚定不移服务健康中国战略。我们坚决服从党中央号令，发挥主业优势，调动一切力量，不讲条件、不打折扣，闻令而动、尽锐出战。全力支持全国特别是湖北省武汉市疫情防控工作。166 名医护人员驰援湖北、34 家定点医院参与各地医疗救治，并积极承担医药医疗物资应急保供、重要防疫物资和抗疫药品生产、医疗设施建设、境外合作抗疫等方面任务，为国家乃至全球疫情防控作出了重要贡献，充分发挥了央企作为大国重器顶梁柱的作用。持续推进承接国企改革任务，发挥央企办医优势，探索医药医疗健康产业创新发展模式，不断提高医药医疗健康产业产品质量和服务水平，着力构建以医疗服务为支撑，涵盖医药医疗供应链、健康管理、健康养老、康复治疗、金融服务等全服务链的大健康生态体系，在国家卫生健康事业中发挥“生力军”作用。2020 年，通用技术集团完成与国家电网、航空工业、航天科工等央企的医疗机构改革合作，累计与 17 家央企和地方国企达成合作，共承接医疗机构 170 余家，开放床位总数 3.2 万张，年门急诊量超过 1,600 万人次，辐射全国 21 个省市，成为拥有床位数量领先、网络覆盖全、全产业链特征明显的央企医疗集团。

在这国际经贸环境严峻复杂的一年中，我们发挥国际化经营优势，继续拓展海外业务布局，坚定不移参与“一

“一带一路”建设。我们秉承“共商共建共享”理念，坚持高质量的“引进来”和高水平的“走出去”，与合作方共同推进国际产能合作，高质量参与“一带一路”建设，在打造我国国际合作和竞争新优势中发挥积极作用。2020 年，通用技术集团全力克服海外疫情的持续影响，在孟加拉国、缅甸、匈牙利、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦等国家的国际工程业务和产能合作项目取得诸多新进展，成为中东欧地区最大的光伏电站建设及服务海外投资商、孟加拉最大的能源建设海外投资商；连续 10 年上榜《工程新闻纪录 (ENR) 》“全球最大 250 家国际承包商”榜单，2021 年排名第 67 位，再创新高。

面对世界新一轮科技革命和产业变革的深入推进，我们攻坚克难，抢抓机遇，着力实施创新驱动发展战略。我们聚焦提升服务国家战略的能力、推进主业高质量发展和关键核心技术攻关，加大科技创新投入，扎实推进数字化转型，在高端机床装备、新材料、医药等领域取得一批有重大影响力的创新成果，为实现高水平科技自立自强作出积极贡献。2020 年，通用技术集团全系统研发投入 13.57 亿元，同比增长 32.26%；获得国家级科技奖励 4 项，省部级科技奖励 38 项；新授权专利 358 项（其中发明专利 102 项）；主持制修订标准 103 项，发布国际标准 4 项。大力推动重大科技成果产业化和重大科研设施建设，“年产 6 万吨新溶剂法纤维素纤维产业化项目”一次性开车成功，填补了国内技术空白，使中国成为全球第二个拥有绿色纤维产业化技术的国家；建成并运营国家新能源汽车安全预警平台，推进建设国家氢能动力质量监督检验中心项目，在助力新能源汽车发展中发挥积极作用。

面对全球生态文明发展潮流所向，我们践行绿色发展理念，助力“双碳”目标实现。我们将绿色发展理念全面融入企业运营，持续加大各业务领域节能减排工作力度，积极推动主业绿色发展，围绕绿色纤维、新能源汽车、绿色建筑等重点领域，提升绿色技术、绿色产品和绿色服务供给能力，做环境治理的实践者、生态文明的建设者、美丽地球家园的守护者。2020年，通用技术集团 10,000 亩生态公益林在内蒙古武川县开

启一期建设，在结合当地扶贫工作开展的同时，发动集团更多员工志愿参与，凝聚更多绿色发展共识，推动绿色可持续发展。

在全面建成小康社会收官之年，我们坚决打赢脱贫攻坚战，践行初心使命，让发展成果惠及更多人民群众。我们把精准扶贫作为企业履行社会责任的重点，突出通用技术集团特色，探索创新、务实、可持续的扶贫模式，2012 年新一轮扶贫开发以来，累计投入帮扶资金 9,390 万元，引进帮扶资金 176 万元，对口帮扶的内蒙古武川县、商都县均已实现脱贫摘帽。我们鼓励所属企业及员工积极组织参与志愿公益活动，并结合企业业务及属地实际，在教育支持、抗洪抢险救灾、医疗救援、重大活动支援与服务等方面发挥“顶梁柱”作用。2020 年，通用技术集团在国务院扶贫办中央单位定点扶贫工作考核中第三次荣获“好”的评价，2021 年获得“全国脱贫攻坚先进集体”。

勠力同心新时代，奋楫扬帆新征程。2021 年是中国共产党建党一百周年、“十四五”开局之年、全面建设社会主义现代化国家新征程开启之年。通用技术集团将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党中央、国务院决策部署，始终心怀“国之大者”，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，立足新发展阶段，完整、准确、全面贯彻新发展理念，积极融入和服务新发展格局，着力推进高质量发展，秉持“诚信、包容、创新、实干、卓越、共赢”的核心价值观，践行“以科技进步和品质服务引领美好生活”的企业使命，加快建设成为具有全球竞争力的世界一流企业，助力经济、社会、环境可持续发展，为全面建设社会主义现代化国家、实现第二个百年奋斗目标作出新的更大贡献，为构建人类命运共同体作出积极贡献！

最后，我谨代表通用技术集团董事会及全体员工，向所有关心、支持和帮助通用技术集团发展的社会各界朋友致以最诚挚的感谢。未来我们期待与大家携手，共筑美好新征程！

关于我们

企业简介

中国通用技术（集团）控股有限责任公司（简称“通用技术集团”）成立于 1998 年，是中央直接管理的国有重要骨干企业。2018 年 12 月，集团公司获批成为国有资本投资公司试点企业。截至 2021 年 7 月底，集团境内经营机构 488 家，其中产业子集团与二级经营机构共 27 家；境外机构 91 家；拥有沈机股份、中国汽研、环球医疗、中国医药 4 家上市公司；职工总数 8.7 万人。

近年来，通用技术集团聚焦先进制造与技术服务、医药医疗健康、贸易与工程服务三大主业，持续优化布局结构，不断强化创新驱动，着力推动高质量发展。2020 年集团实现营业收入 1,958 亿元，利润总额 78 亿元。集团在中央企业经营业绩考核中连续 12 年（2009-2020 年）获得 A 级。自 2014 年起，集团 7 次入围《财富》世界 500 强。

在先进制造与技术服务领域，集团积极践行制造强国战略，把发展高端数控机床产业作为集团的第一核心主业。新中国成立以来，集团在机床装备领域创造了数十个全国第一，涌现出开国劳模、全国劳模近 20 人，不断传承发扬马恒昌小组精神。目前，集团拥有 1 家机床工程研究院和 6 家机床生产制造单位，组建了数控机床产业技术创新战略联盟，已经发展成为国内机床行业中产品种类最多、服务领域最广、综合技术能力最强、为重点行业和关键领域提供高端核心装备最多的龙头企业。集团大力推进新溶剂法纤维素纤维产业化，使中国成为全球第二个拥有绿色纤维产业化技术的国家，目前总产能居全国第一、全球第二。集团在检验检测业务领域具有雄厚实力，建成并运营国家新能源汽车安全预警平台，成立国家标准创新基地（重庆）汽车标准创新中心，推进建设国家氢能动力质量监督检验中心项目。

在医药医疗健康领域，集团积极服务健康中国战略，充分发挥医疗资源布局广、跨度大、场景全的核心优势，构建以医疗服务为支撑，涵盖医药医疗供应链、健康管理、健康养老、康复治疗、金融服务等全服务链的大健康生态体系。目前，集团拥有医疗机构 170 余家，辐射全国 21 个省市，开放床位数 3.2 万多张，年门急诊量超过 1,600 万人次，成为床位数量领先、网络覆盖全、全产业链特征明显的央企医疗集团。

在贸易与工程服务领域，集团是国家先进技术和重大装备引进的主渠道和主力军，新中国成立初期引进了奠定我国工业基础的 156 项先进技术和成套设备，70 多年来为国家各行各业引进先进技术、成套设备累计 3,400 多亿美元，为共和国工业化和推进国家重大技术装备国产化作出了重要贡献。集团深度参与“一带一路”建设和国际产能合作，带动中国装备、中国技术、中国标准走向世界；在 2021 年度 ENR 全球最大 250 家国际承包商榜单中名列第 67 位。集团在承担国家特殊重大工程建设中具有悠久历史和显著优势，累计荣获中国建设工程鲁班奖、国家优质工程奖等国家级奖项 87 项。集团是信息通信产品供应链综合服务商，连续多年在移动通信终端产品分销领域占据领导者地位。

面向未来，集团将践行“以科技进步和品质服务引领美好生活”的企业使命，秉承“诚信、包容、创新、实干、卓越、共赢”的企业核心价值观，努力打造成为具有全球竞争力的世界一流企业。

2020 年经营业绩

资产总额

2,257 亿元

营业收入

1,958 亿元

利润总额

78 亿元

位列世界 500 强

第 430 位

◆ 企业理念

企业愿景

成为具有全球竞争力的
世界一流企业

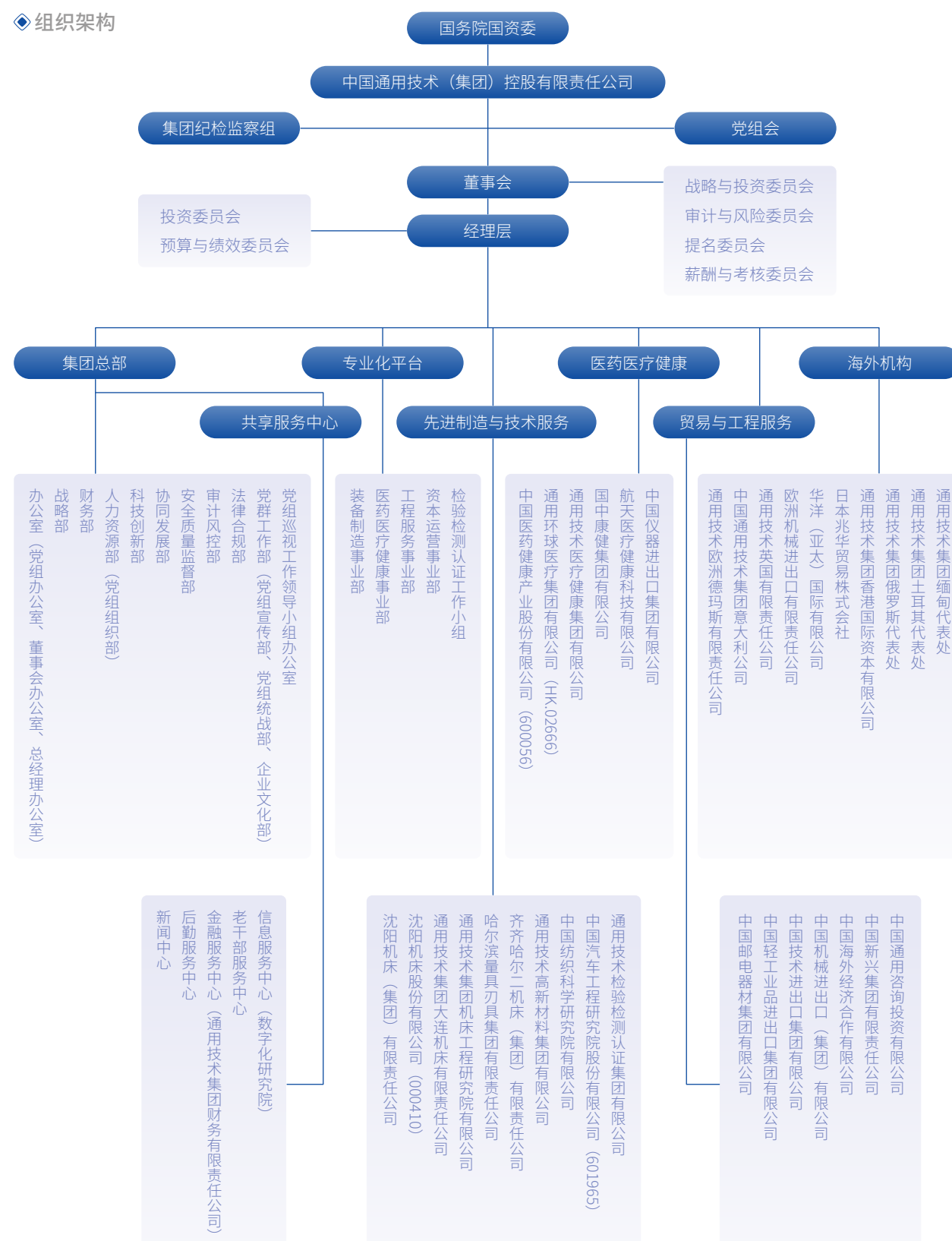
企业使命

以科技进步和品质服务
引领美好生活

核心价值观

诚信 包容 创新
实干 卓越 共赢

组织架构



注：截至 2020 年底

◆ 国际机构分布





砥砺“十三五”，奋进新时代

“十三五”时期，面对错综复杂的国际形势和艰巨繁重的国内改革发展稳定任务，通用技术集团不断提高政治站位，聚焦主责主业，稳步推进结构升级，着力实现高质量发展，提高服务国家战略能力。过去五年，通用技术集团改革发展取得了许多重大进展和重要成果，既有“量”的增长，更有“质”的提升，实现“十三五”圆满收官，为“十四五”高质量发展奠定了基础。

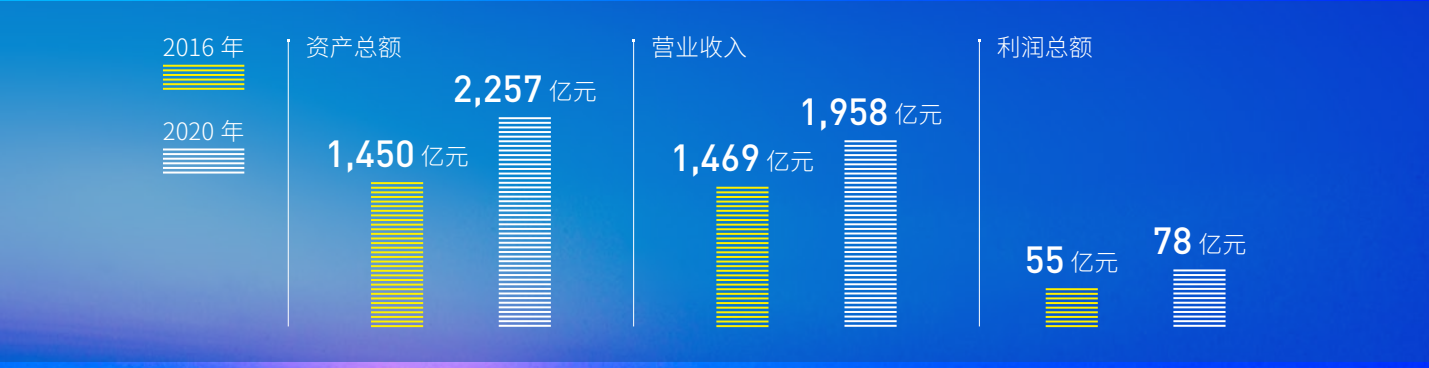
守正创新“十三五”

“十三五”时期，通用技术集团主责主业逐渐清晰，持续推进资源整合，先后完成对大连机床、沈阳机床重组，完成与国家电网、航空工业、航天科工等央企的医疗机构改革合作，在机床装备、医疗服务两个领域的业务布局取得重大突破，成为央企在这两个领域的领军企业。科技创新能力持续增强，在机床装备领域、新材料领域、医药领域取得一批重要成果。

“十三五”时期，通用技术集团在获批成为国有资本投资公司试点企业后，授放权不断推进，治理体系持续优化，管控能力稳步提升，治理水平和治理能力显著提高，发展活力不断增强。

“十三五”时期，通用技术集团牢记央企初心与使命，积极承担企业社会责任，在应对新冠疫情、聚力脱贫攻坚等方面持续发挥中央企业的骨干和中坚作用。“十三五”期间，集团累计上缴税费超过 330 亿元，捐赠支出 1.47 亿元，脱贫攻坚投入 8,340 万元，定点帮扶的内蒙古武川县、商都县均如期脱贫摘帽。

通用技术集团“十三五”经营业绩增长情况



通用技术中国汽研西部汽车试验场

奋楫笃行“十四五”

“十四五”期间，通用技术集团将以推动高质量发展为主题，以深化供给侧结构性改革为主线，落实国有资本投资公司试点，聚焦先进制造与技术服务、医药医疗健康、贸易与工程服务三大主业，优化布局结构，强化创新驱动，着力提质增效，全面深化改革，服务国家战略，服务人民美好生活，服务员工全面发展，加快建设成为具有全球竞争力的世界一流企业。

通用技术集团“1699”战略体系



专题二



同心抗击疫情，携手共克时艰

新冠肺炎疫情发生后，通用技术集团严格落实习近平总书记重要指示精神和党中央、国务院决策部署，第一时间启动应急机制，成立领导小组和专项工作组，设立 10 亿元专项保障资金、捐赠 4,800 余万元现金及相关医药医疗物资，全力支持抗击疫情工作。同时，积极发挥主业优势，闻令而动、尽锐出战，在医疗服务支援、医疗急需物资保障等方面主动担当，切实为打赢疫情防控的人民战争、总体战、阻击战贡献力量，彰显中央企业“国家队”的责任担当。

提供医疗服务支援

通用技术集团始终把人民群众生命安全和身体健康放在第一位。通用技术集团下属各级医院及医务工作者全力投入疫情防控工作，通用技术集团旗下环球医疗、通用医疗、国中康健、航天医科共派出 166 名援鄂医护人员，先后有 34 家医院被指定为定点医院，支持战疫一线。下属各级医院全力投入疫情防控，在患者治疗和疑似病例隔离方面发挥重要作用，为抗击疫情作出重要贡献。



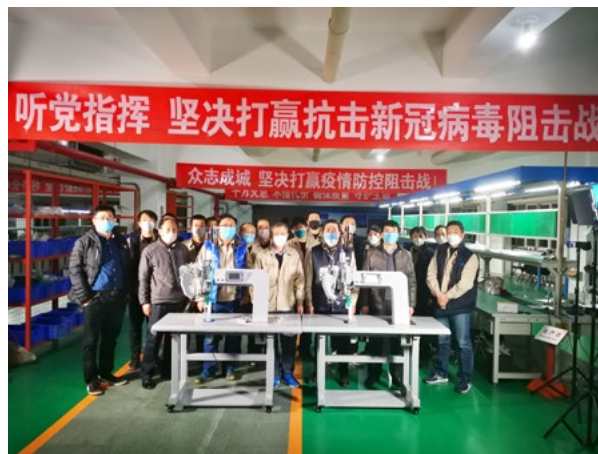
通用技术通用医疗驰援武汉医疗队出征



通用技术环球医疗所属西电医院重症医学科张卫宁在武汉市第九人民医院执行救治任务

加快医用物资生产

疫情暴发初期，国内医疗防护物资极度紧缺。通用技术集团秉承“十万火急、不惜代价、确保质量、守护生命”工作原则，发挥技术优势，推进重要医用物资生产组织、产业链整合和生产装备研制。通用技术中纺院及所属 7 家单位被列为第一批新冠肺炎疫情防控重点保障企业，开足马力加紧口罩机和防护服压条机等关键设备研制，医用一次性防护面料生产，防护服、隔离服产业链资源供应，全线发力解决医疗防护物资紧缺难题，为疫情防控作出积极贡献。



通用技术中纺院用 9 天时间成功研制转产医用防护服压条机

保障防疫物资供应

通用技术集团通过全球采购和所属各企业的全力供应，发挥国家医用物资采购储备主渠道作用，全力以赴做好医药医疗物资供应保障，缓解一线药品和医用物资紧缺的燃眉之急。通用技术集团成立海外医疗物资采购协调工作组，协调各有关单位和境外机构，发挥各自渠道优势，完成近百项紧急海外医疗物资采购订单；依托通用技术中国医药终端网络覆盖能力及全国商业分销网络体系，全力做好医疗物资储发、调运及配送工作，保障医用物资快速到达防疫一线。



通用技术中仪公司为联合国开发计划署（UNDP）提供 1,000 台呼吸机，出口至 41 家联合国会员国 / 地区



通用技术中国医药仅用 20 个小时，将从上海采购的 100 台指定品牌的无创呼吸机运抵武汉抗疫最前线

稳步有序复工复产

面对严峻复杂疫情形势，通用技术集团医疗板块企业迅速行动，其他领域企业严格落实党中央“六稳”“六保”部署，一手抓疫情防控、一手抓生产经营，分区分级推进复工复产，全力稳生产、稳经营、稳产业链供应链，充分发挥央企作为国民经济“压舱石”“稳定器”的作用。2020 年 2 月中旬所属 400 户子企业复工率超过 90%，3 月底基本实现全面复工复产。

助力境外合作抗疫

随着国内疫情防控形势持续向好，海外疫情日益严峻，通用技术集团全面参与国际合作，为全球战疫贡献力量，执行向 96 个国家和地区组织援助防疫物资的国家任务，向 35 个国家和国际组织出口防疫物资。通用技术中轻公司出口板块经营单位向德国、巴西等多个国家出口百万余只防疫口罩和百余台呼吸机等重要防疫物资和设备。通用技术中机公司向哈萨克斯坦、孟加拉国等国家政府部门及合作伙伴提供多次物资转运、捐赠等帮助。



通用技术中机公司为孟加拉国捐赠防疫物资

广泛弘扬抗疫精神

在抗击新冠肺炎的斗争中，通用技术集团各级企业和广大员工闻令而动、听令而行，强化担当、勇挑重担，展现了敢打硬仗、能打胜仗的优良作风。2020 年 9 月，全国抗击新冠肺炎疫情表彰大会上，通用技术中国医药荣获“全国抗击新冠肺炎疫情先进集体”称号；通用技术环球医疗所属西电集团医院张卫宁，通用技术中纺院庄小雄，通用技术航天医科所属沈阳航天医院宫丽影、湖北航天医院刘发林荣获“全国抗击新冠肺炎疫情先进个人”称号。



通用技术集团百余支青年突击队冲锋在前，在抗疫中彰显通用技术青年担当

专题三



决战脱贫攻坚，决胜全面小康

党的十八大以来，党中央从全面建成小康社会全局出发，把扶贫开发工作摆在治国理政的突出位置，全面打响脱贫攻坚战。通用技术集团按照党中央、国务院关于脱贫攻坚的决策部署，把脱贫攻坚作为重大政治任务和头号民生工程，坚持精准扶贫、精准脱贫基本方略，结合定点扶贫地区资源禀赋，统筹各类帮扶资源，从产业扶贫、消费扶贫、教育扶贫、就业扶贫、民生扶贫、青春扶贫等重点领域开展扶贫工作，为全面建成小康社会目标任务作出应有的贡献。

2012 年新一轮扶贫开发以来，通用技术集团承担内蒙古武川县、商都县的定点扶贫任务。截至 2020 年底，通用技术集团累计投入扶贫资金 9,390 万元，引进帮扶资金 176 万元，派出扶贫干部 8 人，开展扶贫项目 58 个。武川县、商都县分别于 2019 年、2020 年实现脱贫摘帽。2017 年、2019 年、2020 年，通用技术集团在国务院扶贫办中央单位定点扶贫工作考核中三次荣获“好”的评价，2021 年获得“全国脱贫攻坚先进集体”。

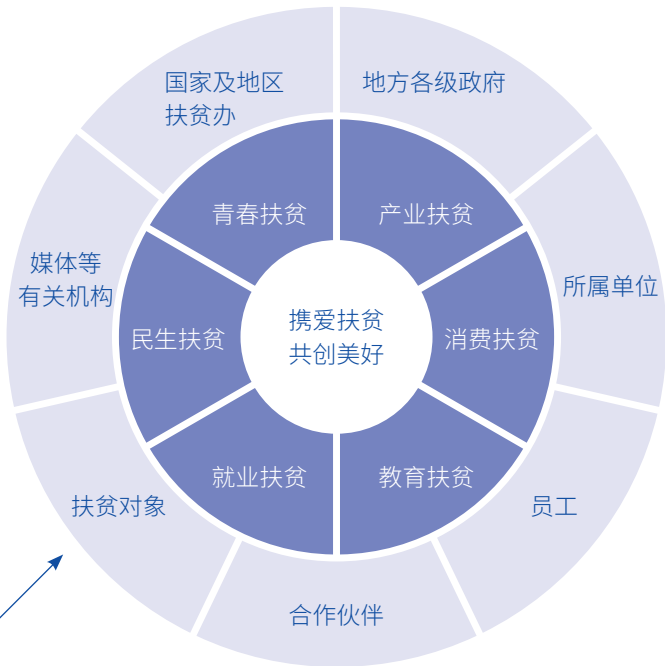


通用技术集团董事长、党组书记于旭波（左）赴武川县走访慰问贫困户，鼓励贫困户树立脱贫信心，克服困难



通用技术集团总经理、党组副书记陆益民（右三）考察贫困村建档立卡贫困户脱贫情况

通用技术集团精准扶贫模式



产业扶贫：添动能、促发展



通用技术集团定点帮扶内蒙古武川县和商都县以来，支持当地发展种植、养殖、加工等特色产业，打造特色品牌；积极引入扶贫产业带动投资，增强当地脱贫致富的“造血”能力，打造可持续的长效扶持机制。截至 2020 年底，累计投入产业扶贫资金 2,455 万元，引进扶贫企业 4 个，开展产业扶贫项目 32 个，出资 5,000 万元参与中央企业贫困地区产业投资基金。



武川县

帮扶内蒙古武川县中药材产业发展，重振武川县“正北芪之乡”美誉。2020 年投入 700 万元，大力扶持当地中蒙药材产业发展，通过订单种植、合作种植、自主种植三种模式实现集团中药材种植 7,800 亩。

为内蒙古武川县提供了《武川县乡村振兴规划》《武川县蒙中药材种植产业园与蒙中药材产业规划》等多个规划咨询项目。

携手中科院微生物所专家助力内蒙古武川县食用菌产业项目发展。2020 年投入 40 万元用于食用菌新产品研发。

充分利用当地红色资源，在大青山抗日游击根据地红色教育中心挂牌成立了“中国通用技术集团党性教育基地”。



商都县

与大唐融合信息服务有限公司建设呼叫中心项目，累计带动投资 1,115 万元，招聘工作人员 1,084 人。

引进帮扶资金，帮助成立商都县禾田种植养殖专业合作社，注册“禾田元”散养鸡、鸡蛋品牌。



通用技术集团发挥医药主业优势，帮扶内蒙古武川县发展中药材产业，建立形成中药材种植、加工产业链，通过产业发展带动当地脱贫致富

消费扶贫：拓渠道、助增收



通用技术集团积极助力定点扶贫地区的农副产品外销，通过各级工会直采、开展订购活动等扩大内部消费。同时，搭建集团内网平台以及“大有网”“穗金汇”等电子商务平台，形成线上线下联动销售模式，打通多元销售扶贫渠道，助农增收。截至2020年底，累计购买贫困地区农产品2,229.43万元，帮助销售贫困地区农产品503.83万元。



2020年8月，通用技术集团与国资委新闻中心在内蒙古武川县举办扶贫带货直播，推介当地特色农产品。各平台联动售出订单3.5万多单，销售金额共计696万元

教育扶贫：育学子、伴成长



通用技术集团在定点帮扶地区加大教育扶贫力度，补齐教育基础短板。设立中国通用技术教育发展基金，资助困难家庭学生和一线优秀教师；开展多元爱心活动，稳步推进“志智双扶”工作。积极帮助两县开展基层干部、技术人员培训工作，培养懂扶贫、会帮扶、作风硬的脱贫攻坚队伍。截至 2020 年底，援建教育基础设施投入 3,288 万元、援建学校 3 所，资助贫困学生 6,422 人。



在内蒙古商都县援建的通用小学



与内蒙古武川县职教中心开展联合办学，共建通用技术职业学校

就业扶贫：提技能、添动力



通用技术集团将技能培训与劳务输出作为激发贫困群众脱贫内生动力的有力抓手，通过吸纳定点扶贫县贫困农民工就业、专业技能培训、开展对外劳务合作、援建扶贫车间等方式，提升贫困劳动力就业创业能力，帮扶贫困户实现稳定就业。截至2020年底，累计培训技术人员2,793人次。

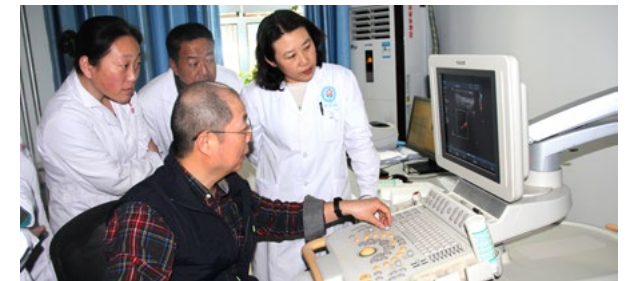


在内蒙古商都县建设“通用扶贫车间”，引导建档立卡贫困人员就地就近就业

民生扶贫：显真情、解民忧



通用技术集团深度聚焦“两不愁三保障”总体目标，响应中央企业定点帮扶贫困革命老区“百县万村”号召，聚焦医疗、住房、基础设施建设，解决民生痛点，增强群众获得感、幸福感。截至2020年底，集团医疗帮扶投入1,000万元，住房保障投入1,990万元，“百县万村”建设投入627万元。



通用技术环球医疗发挥医疗技术优势，开展帮扶医疗工作，为内蒙古商都县“送技术、献爱心、送温暖”

青春扶贫：献爱心、圆梦想



通用技术集团志愿服务队开展“微心愿捐赠”“书香传承”“爱心书屋”“西部计划”等同心圆梦系列特色活动，擦亮“青春扶贫行动”青年志愿服务品牌项目。项目开展以来，集团青年志愿者服务队赴扶贫县 20 余次，20 多个二级志愿服务团队也多次赴商都县各个学校开展调研、结对帮扶，共开展服务 60 余次，参与志愿者 5,000 余人，志愿服务对象覆盖万余人。

脱贫摘帽不是终点，而是新生活、新奋斗的起点。通用技术集团将提高政治站位，牢记初心使命，切实做好巩固脱贫成果同乡村振兴的有效衔接，用实际行动让帮扶地区脱贫基础更加稳固、群众收入更有保障、脱贫成效更可持续。



“同心圆梦，书香传承”图书捐赠仪式

技术为先 服务“制造强国”



引领技术进步
助推行业发展
创新机床联盟

“

通用技术集团因技术而生，将来的发展一定是因技术而兴。要更好地发挥新型举国体制的作用，推动机床行业的高质量发展。通用技术集团要发挥行业的引领作用，真正在产业链、供应链、价值链方面推动行业的健康发展，建立通用技术集团+央企+整个社会资源一体的发展体系，共同把这个行业做好。

——通用技术集团董事长、党组书记 于旭波

”



引领技术进步

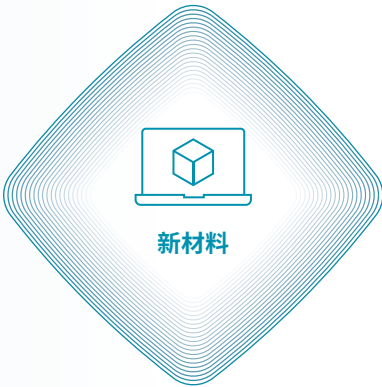
科学技术深刻影响着国家前途命运、人民生活福祉。通用技术集团坚持服务国家发展战略，强化战略导向和目标引导，加强技术创新能力，协同战略合作伙伴科研力量开展联合攻关，集合精锐力量，推动机床装备、纺织新材料、检验检测领域关键技术突破，提升技术服务能力，助推高质量发展。



初步构建起包括重型数控机床、精密超精密数控机床、数控系统和关键功能部件在内的较为完整的产业布局 and 产业链。

深化改革、整合资源，重构机床科技创新体系，积极服务国家战略领域的机床装备需求，强化战略合作关系，全年获得高端机床合同 23.8 亿元，同比增长 12%。

在国际公认的绿色纤维领域，拥有自主核心关键技术，具备 9 万吨新溶剂法纤维素纤维生产能力，晋升成为国内产能第一、全球第二的新溶剂法纤维素纤维生产企业。



在通用技术中国汽研、通用技术中纺院所属中纺标、通用技术机床研究院国检中心三家汽车、纺织、机床行业国家级研发测试机构的基础上，成立以医疗健康、生态环境为主要领域的通检集团，打造集科研、标准、检验、检测、计量、认证、咨询及设备仪器研发制造于一体的检验检测认证产业集团。

国家新能源汽车安全预警平台建成并运营；国家氢能动力质量监督检验中心项目启动建设；成立国家标准创新基地（重庆）汽车标准创新中心；通用技术中国汽研获授企业标准“领跑者”优秀评估机构。

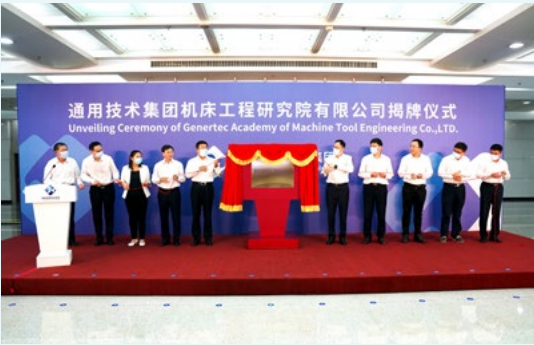
实现口罩、防护服等主要防疫用品检测项目全覆盖。

“数控机床检测云”建设取得阶段成果。



案例 顶层设计、系统推进，推动机床产业高质量发展

2020 年，通用技术集团在对机床企业调查研究的基础上，出台了关于推动集团机床产业高质量发展的意见，制定集团机床产业发展规划纲要，对通用技术集团发展机床产业的总体思路、发展目标、重要举措作出系统谋划。为推动产业链自主可控，通用技术集团牵头成立通用技术机床研究院、数控机床产业技术创新战略联盟等，通过优质资源整合盘活，振兴机床产业聚集力量，推动机床产业高质量发展。



2020 年 9 月，通用技术机床研究院正式成立

案例 通用技术沈阳机床高铁行业专用高速五轴加工中心下线

2020 年 4 月，通用技术沈阳机床研制的国内首台超长行程高铁行业专用高速五轴加工中心成功下线。这台机床用于高铁大型结构件的复杂曲面加工，标志着国产高端数控装备首次用于高铁行业核心零部件的生产，标志着我国高铁行业高端装备的核心主机从此实现自主制造，将高铁行业装备制造的核心设备掌握在自己手中。



案例 通用技术中纺院 Lyocell 成套技术产业化应用，开启绿色纤维风潮

Lyocell 纤维，即新溶剂法纤维素纤维，被誉为“绿色纤维”，以可再生的纤维素为原料，废弃后可自然降解，生产过程中的氧化胺溶剂可 99.5% 回收再用，在服装、家纺、卫生用纺织品等领域有着广泛的应用。通用技术中纺院自主研发 Lyocell 纤维产业化成套技术，标志着我国由纺织大国转变为纺织强国。

2020 年，随着年产 3 万吨 Lyocell 纤维（绿色纤维）产业化项目全面达产，年产 6 万吨项目一次性开车成功，通用技术中纺院所属中纺绿纤具备了 9 万吨新溶剂法纤维素纤维生产能力。同时，通用技术中纺绿纤积极推动绿纤®GRECELL 产品品牌化，为社会贡献高科技含量的绿色产品。

案例

通用技术中国汽研建设国家氢能动力质量监督检验中心，助力氢能产品研发与检测

2020年9月，国内首个国家氢能动力质量监督检验中心（简称“国家氢能中心”）由通用技术中国汽研正式启动建设。该中心聚焦氢能应用，打造集检测认证、测评研究、标准体系、技术服务、应用推广、产业孵化及装备开发为一体的氢能动力综合服务平台，填补了国内国家级氢能检测机构“零”的空白，将为氢能产品研发与检测提供有力支撑，助推氢能产业健康有序发展。



助推行业发展

依托技术核心竞争力和资源优势，通用技术集团积极参加国家和行业标准制定，为行业领域提供技术支撑力量；同时积极参加和承办各类国内、国际会议论坛展会，积极推动行业形成共识、携手融合发展。2020年，通用技术集团成为中国质量协会理事会员单位。

参与标准制定

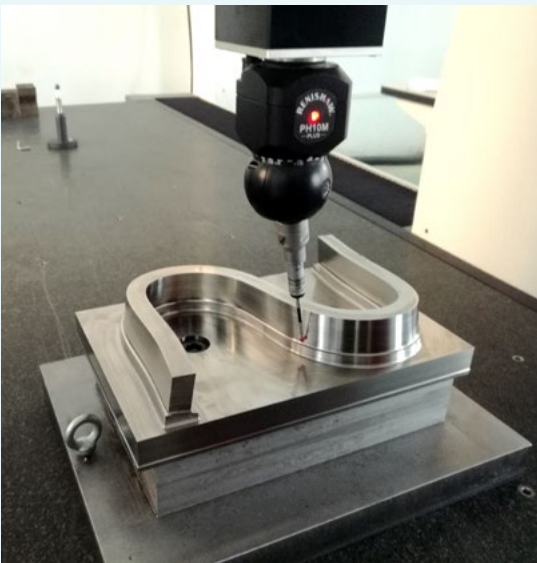
通用技术集团聚焦行业科技前沿，积极参与行业标准制定，推动行业健康和可持续发展。2020年，通用技术集团主持制修订标准103项，发布国际标准4项。

案例

通用技术集团“S试件”五轴机床检测方案助力中国方案成为国际标准

2020年1月，由中国主持修订的ISO10791-7:2020《Test conditions for machining centres-Part7: Accuracy of finished test pieces（加工中心检验条件第7部分：精加工试件精度检验）》国际标准，获国际标准化组织（ISO）批准正式发布。这是由我国主持修订的金属切削机床专业领域首项国际标准。

作为全国骨干机床工具企业，通用技术机床研究院检测中心主持，通用技术沈阳机床、通用技术机床研究院所属北京工研精机股份有限公司等公司参与了“S试件”五轴机床检测方法的实际应用并进行标准完善。其中，通用技术沈阳机床为“S试件”五轴机床检测中国方案提供了数据和加工经验，成为论证和规范“S试件”国际标准的重要依据。



案例

通用技术机床研究院创新贡献“开放式数控系统关键技术系列国家标准”

2020年10月，由通用技术机床研究院检测中心牵头研制的“GB/T18759.3-2009《机械电气设备开放式数控系统第3部分：总线接口与通信协议》等6项标准”作为唯一代表机械工业行业的项目，荣获2020年我国标准化领域最高荣誉——中国标准创新贡献奖一等奖。

该项目对开放式数控系统关键技术系列国家标准的研制，引领了国产数控系统从封闭向开放的升级换代，是机械领域标准的成功典范，对行业技术发展意义重大。

案例

通用技术中纺院发布多项标准，助力产业规范

2020年4月

由通用技术中纺院牵头，联合多家单位共同发布T/ZMDS30001-2020《可重复使用医用防护服》团体标准，为可重复使用医用防护服的合理使用提供指导。

2020年7月

由通用技术中纺院及所属中纺标公司分别作为标准第一、第二起草单位制定的T/CSTM00387-2020《复用式日常防护口罩》团体标准发布，为复用式日常防护口罩的生产、选购、监督等提供技术支撑。

2020年8月

通用技术中纺院所属中纺标公司牵头起草的国际标准ISO2647:2020《羊毛投影显微镜法测定有髓纤维含量》发布。此项国际标准的制定，对维护我国羊毛产业全球优势地位、引领国际市场起到积极作用。

2020年10月

通用技术中纺院所属中纺标公司牵头起草的国际标准ISO5079:2020《纺织纤维单纤维断裂强力 and 断裂伸长率的测定》发布。该标准解决了原标准因缺少针对芳纶等新纤维的试验参数导致测试结果不准确性的问题。

通用技术中纺院所属中纺标公司牵头，联合多家单位共同完成的国际标准ISO22992-2:2020《纺织品某些防腐剂的测定第2部分：三氯生残留量的测定（LC-MS/MS法）》正式发布。该标准统一了纺织品中三氯生残留量检测方法，填补了国际标准的空白，对我国纺织产业向绿色生产优化升级、出口企业跨越绿色贸易壁垒起到积极助推作用。

2020年12月

案例

通用技术中国汽研推出“低风阻汽车”认证，填补行业空白

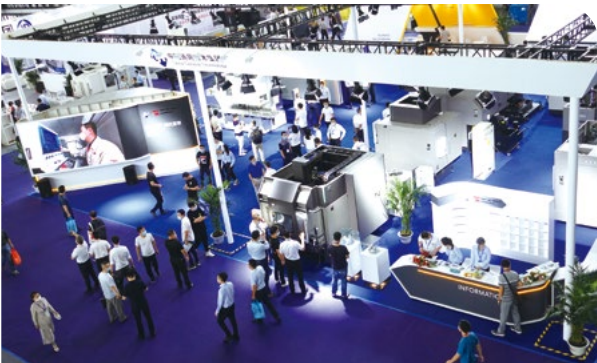
低风阻汽车能降低燃油车油耗、提升纯电动汽车续航里程。2020年5月，通用技术中国汽研凯瑞认证推出“低风阻汽车”认证服务，该认证以“气动阻力D”为评价指标，基于国际通用的测试标准，对规定测试条件下的汽车气动阻力进行测试，并基于车型分类和级别等因素考虑以及对车辆气动阻力数据库的综合研究制订评级规则，可以对测试结果进行公正权威的评级认证。该项认证服务，填补了行业空白，能促进车企研发升级、提升品质，公正权威地为消费者提供选车购车的依据。

加强沟通交流

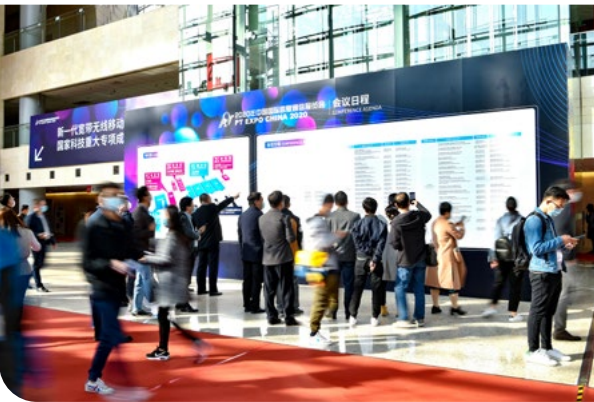
通用技术集团积极推动行业企业间沟通交流，参加或主办各类行业内论坛与展会，为产业链企业提供服务 and 沟通合作机会，丰富企业间合作，推动行业转型升级。



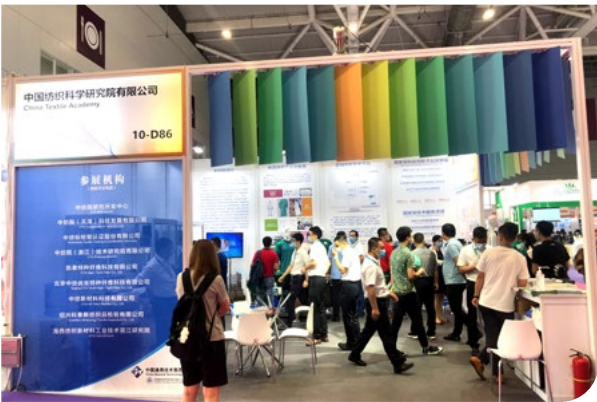
2020年10月，通用技术集团总经理、党组书记陆益民出席第三届数字中国建设峰会，并发表“智能化浪潮下振兴中国机床产业”主题演讲



2020年9月，通用技术沈阳机床、通用技术沈机股份携主力核心产品亮相第十九届中国国际装备制造业博览会，首次推出8款数控机床产品



2020年10月，通用技术邮电器材承办“2020年中国国际信息通信展览会（PTEXPO）”



2020年7月，通用技术中纺院携15种拳头产品参加2020yarnexpo大湾区国际纺织纱线博览会

创新机床联盟

通用技术集团与政府、行业企业、科研机构等开展多方位合作，努力发挥现代产业链“链长”作用，融合联动、资源共享，聚集产业力量，推动技术进步。

案例

通用技术集团牵头发起“数控机床产业技术创新战略联盟”，推进产业链和创新链深度融合

通用技术集团牵头发起数控机床产业技术创新战略联盟，联合包括国内主要机床企业、功能部件配套企业、相关高等院校、科研机构及重要用户在内的理事单位，聚集振兴机床产业力量，落实科技强国战略，围绕产业链构建技术创新链，解决产业共性难题，引领数控机床智能化、高端化、复合化发展，助推我国机床产业从中低端迈向中高端，实现高质量发展。



案例

举办国际焊接大赛，助力机床产业发展

通用技术集团组织承办“嘉克·通用技术杯”国际焊接大赛，是我国目前举办规模最大的国际焊接大赛和国家一类职业技能大赛，展现了装备制造领域过硬的专业技能、雄厚的行业实力与优秀的行业组织协调能力。大赛聚焦焊接新工艺、新技术、新绝活，创新国际人才交流，促进国际行业合作，为中国企业践行“走出去”战略搭建平台，为金砖国家和“一带一路”国家建立人才选拔通道，提高人才培养能力，促进机床产业服务“制造强国”战略。



健康普惠 引领美好生活



打造大健康产业生态
创新医疗服务
扩大交流合作

“

健康是广大人民群众的共同追求，也是我们国家昌盛和民族富强的重要标志。在现有的基础之上，通用技术集团要在公共卫生事业当中发挥生力军作用，在服务“健康中国”战略中发挥排头兵作用，在提升供给质量、满足人民群众美好生活追求方面，更多地发挥带动和引领作用。

——通用技术集团董事长、党组书记 于旭波

”



打造大健康产业生态

通用技术集团服务“健康中国”战略，构建以医疗服务为核心的大健康生态体系，在医药工业、医药商业、医药贸易、医疗器械、健康管理、康复治疗、健康养老、健康金融等领域进行全方位布局，成为拥有床位数量领先、网络覆盖全、全产业链特征明显的央企医疗集团。



创新医疗服务

通用技术集团整合优质医疗资源，提升基础医疗服务能力，打造“小通诊所”连锁诊所品牌，努力打通健康保障最后一公里，让优质医疗服务惠及更多群众。



案例

“小通诊所”，让优质医疗资源惠及更多民众

“小通诊所”是通用技术集团坚定践行“健康中国”战略，依托自身实体医疗机构实力，结合数字化技术打造的集体检、保健、健康教育、健康咨询及健康服务为一体的连锁诊所品牌，是通用技术集团“大健康”服务体系的重要组成部分，也是通用技术集团勇担民生责任，围绕国家“重基层、强基层”政策趋势，推进优质医疗资源下沉，助力基层卫生能力提升，解决百姓看病就医的痛点，打通医疗服务“最后一公里”的重要抓手。

自 2021 年 5 月首家“小通诊所”落户通用技术沈阳机床园区后，短短两个月内，18 家“小通诊所”相继挂牌开诊，分布在全国 9 个省、直辖市，有效满足了人民群众的就医需求，在国家部委机关和央企广大干部职工中得到了广泛好评；人民网、澎湃新闻等重要媒体相继报道，作为患者“家门口”“单位里”的医院，更是受到广大百姓的认可和称赞。

“小通诊所”集“检、管、诊、治”四大功能为一体，以云诊所、实体诊所和移动诊所为主要服务形式，通过不断丰富服务内涵、提升服务质量、转变服务模式，为基层人民群众提供多层次多样化的医疗和健康管理服务。未来基于“统一品牌、统一形象、统一服务、统一标准、统一信息化平台”的原则，将实现线上线下相融合的标准化、规范化、连锁化、数字化、智能化发展。





案例

携手中铁国资，为更多职工和百姓提供医疗服务

2020 年 8 月，通用中铁（北京）医院管理公司成立。通用技术环球医疗将与中铁国资共同携手，通过医院集团的标准化管理和协同化发展，全方位提升医院的诊疗水平和服务能力，为中铁职工和地区百姓提供更加专业、便捷、人性化的医疗服务。

案例

互联网诊室打通偏远山区就医“最后一公里”

四川凉山州曾是国家层面深度贫困地区，当地百姓长期面临“看病难”问题。2012年，通用技术环球医疗所属攀钢总医院启动对口凉山州会理、会东、盐源、越西、甘洛5个健康帮扶县的医疗扶贫工作。2020年，通用技术环球医疗互联网健康平台在攀钢总医院正式启用，为偏远地区引入更多优质医疗资源，让村医与医院无缝对接，提高医疗健康服务的可及性，为山高路远、交通不便的贫困县搭建起“市县村”三级医疗保障网络，打通偏远山区百姓健康保障最后一公里。

案例

“通用云健康”互联网医院启用，赋能品质医疗

2020年12月，通用技术通用医疗“通用云健康”互联网医院正式启用，将在通用技术通用医疗所属的多家医院率先投入使用，向患者提供基于互联网的线上诊疗、就医服务、医患互动、远程医疗、病情管理和疾病诊治等服务，以患者为中心构建诊前、诊中、诊后全流程的闭环管理，提升医院的服务效率、拓展医院服务的内涵，加强治疗效果和医疗质量的监控。



案例

通用技术航天医科积极布局养老产业，探索医养结合养老服务模式

通用技术航天医科依托医院及互联网平台资源，打造医养结合、机构养老与居家、社区养老相融合的融合式智慧养老服务模式。湖南航天颐养家园中心入住率达到88%，成为融合式养老示范样板，为拓展融合式养老服务模式创造有利条件。积极拓展养老驿站及社区养老业务，获得北京云岗养老驿站项目运营资格，促进“1家医院+N家养老中心+M个驿站”养老服务网络化模式建立。



案例

“空中120”搭起航空救援生命线

通用技术环球医疗主动参与国家空中医疗应急体系建设，助力医院提升突发事件紧急医学救援能力。

攀西地区位于四川省西南部，该地区地势险峻、路况复杂，长期以来面临着地面医疗急救费时费力、危重患者转运困难等问题。2020年12月，通用技术环球医疗“空地结合”院前紧急医疗救援模式落地攀枝花，打通川西南、滇西北地区“空中绿色生命通道”。该项目救护半径约200公里，覆盖西昌、会理、华坪、泸沽湖等区域。截至2021年7月，“空中120”共转运80余名患者，飞行时长75小时，提升了攀西地区的应急救援能力，增进周边地区百姓健康福祉。



扩大交流合作

通用技术集团推动大健康产业领域合作交流，探索产业合作模式，服务央企员工和人民群众全方位全周期高质量医疗健康需要，推动医疗健康资源覆盖范围持续扩大，并积极开展产业、管理、技术及服务等方面的经验交流，携手更多力量建设“健康中国”。



案例

政企协同，携手共建大健康生态，促进中医药创新发展

2020年1月，通用技术集团与呼和浩特市人民政府签署战略合作协议，双方就医疗服务和中药材产业链等方面达成战略合作意向。双方的战略合作是践行“健康中国”战略、巩固脱贫攻坚成果、创新中医药发展的重要举措，是集团履行以科技进步和品质服务引领美好生活的实际行动。

案例

通用技术集团与航空工业签署合作协议，深化产业合作

2020年11月，通用技术集团与航空工业集团签署组建医疗健康产业集团合作协议，全面深化双方产业合作，共同践行健康中国和制造强国战略。此次双方协议参与医疗机构改革涉及52家医疗机构，其中有6家三级医院，7家二级医院，35家基层医疗机构，床位数9,000余张，年门诊量445万人次。



案例

医教协同、产研融合，通用技术环球医疗与中科大加深合作

2020年11月，通用技术环球医疗与中国科学技术大学生命科学与医学部签署战略合作备忘录。双方就人才联合培养、医教研融合发展、医疗大健康产业资源共享等诸多方面达成战略合作意向。双方的合作，既是贯彻落实“健康中国”战略的重要实践，也是央企集团和高校合作的探索创新。



案例

校企合作、医工结合，通用技术航天医科与多家大学及科研院所开展合作

通用技术航天医科长期与北京大学、北京理工大学等高校，以及航天科工、航天科技两大集团相关科研院所和企业密切合作，面向科技前沿和国家重大需求，重点在航天医学领域开展研究实践。承担国际宇航科学院、国家自然科学基金、中国载人航天办公室等多项航天医学领域重大科研项目；连续多年出席“空间技术和平利用（健康）国际研讨会”并作专题报告；建立医研企协同机制，实现了航天医学在医学研究及科技产业创新方面的转化应用。

行业交流

通用技术集团医疗板块及所属企业积极参与各类行业协会论坛，加强学科交流建设，推动建立医学交流平台，助力医疗管理及服务水平提升，塑造良好品牌形象。

案例

通用技术环球医疗搭建交流平台，助力国际间抗疫合作

2020年4月，通用技术环球医疗依托自身全球资源优势，组织西安交通大学第一附属医院、四川大学华西医院、华中科技大学同济医学院附属同济医院等中国权威医疗机构抗疫医疗专家组与美国近百位医疗专家进行线上抗疫经验分享和学术研讨，搭建起医疗等专家交流平台，为国际抗疫及全球疫情防控分享中国经验。

案例

通用技术环球医疗开展专项研讨，协同提升学科水平

骨科是通用技术环球医疗重点发展的核心学科之一。2020年9月，通用技术环球医疗举行骨科学科发展研讨会，为旗下医院搭建交流平台，聚焦集团医院骨科发展现状及目标，与业内权威专家进行深入交流，从管理精细化、骨科产业化、亚专科建设等角度展开学科研讨，为医院发现问题、切实解决困难提供了有益指导，有助于提升通用技术环球医疗骨科学科建设水平。

案例

通用技术国中康健引进院士专家，提升医疗技术水平

2020年11月29日，通用技术国中康健所属北京电力医院成立“中国工程院董家鸿院士工作室”，董家鸿教授是国际著名肝胆外科和肝脏移植专家、中国工程院院士，长期致力于现代肝胆外科理论和技术研究。这是医院加强重点学科建设、推进医疗技术更上新水平的重大举措，标志着医院普外科学科建设进入新的发展时期。12月，通用技术国中康健所属北京电力医院特聘中国科学院院士、首都医科大学神经外科学院院长、国家神经系统疾病临床医学研究中心主任赵继宗院士为特聘顾问，开启医院“脑心共治”建设新征程。



国际合作 实现互利共赢



参与“一带一路”
开展国际交流
履行属地责任

“

要坚持高质量的引进来和高水平的走出去，坚定服务“一带一路”和贸易强国建设，创新发展贸易与工程服务业务，抢抓我国经济社会发展全面绿色转型的重大机遇，积极参与和服务碳达峰、碳中和国家战略，在打造我国国际合作和竞争新优势中发挥积极作用。

—— 通用技术集团董事长、党组书记 于旭波

”



参与“一带一路”

通用技术集团坚持共商共建共享理念，依托自身产业优势和资源整合能力，积极参与“一带一路”建设，坚持“绿色共识”，拓展新能源业务，开展国际产能合作，带动中国技术、中国标准、中国装备全链条走向国门、走向世界。

2020 年，集团国际工程业务和产能合作新进展

- 位列 2021 年“全球最大 250 家国际承包商”榜单排名第 **67** 位，创造历史最好记录。
- 在孟加拉国、缅甸、匈牙利等国投资兴建的一批重点能源项目顺利实现并网发电和商业运行。
- 在孟加拉国、意大利、马来西亚、波黑等国新能源市场布局进一步展开，以“投建营”一体化模式持续深耕能源市场。
- 哈萨克斯坦 Allur 汽车产能合作项目共计生产组装各类车辆 **4** 万台，销售利润大幅提升。
- 中标哈萨克斯坦国家重点工程首都努尔苏丹国际机场路改造项目。

案例

阿苏甘杰东 400MW 联合循环燃机电站工程，让 110 万孟加拉人口受益

通用技术中技公司孟加拉阿苏甘杰东 400MW 联合循环燃机电站工程，是孟加拉电力发展署下属阿苏甘杰电力公司的重点项目，项目采用全球先进高效的燃机机组，是目前孟加拉在建的单机容量最大的联合循环燃机发电机组之一。

建设期间，解决当地 600 人为期 3 年的就业，建成后将解决当地 150 人永久就业。该项目于 2020 年 12 月实现机组单循环发电，6 个月 后，实现燃气—蒸汽联合循环发电，电站净出力 420 兆瓦，年发电约 30 亿千瓦时以上，将为孟加拉当地 21 万户居民提供充足用电，约 110 万人口将因此受益。

解决当地永久就业

150 人

为孟加拉当地居民提供充足用电

21 万户

案例

投资建设运营全球最大 LNG 快速发电项目

LNG 被公认是地球上最干净的化石能源，用 LNG 发电具有高效、经济、低碳环保的特点。缅甸 900 兆瓦 LNG 快速发电项目由通用技术中技公司、香港伟能集团共同投资、建设、运营。该项目是目前全球装机最大的以 LNG（即液化天然气）为能源的快速发电项目。

2020 年 7 月，仰光达基 400 兆瓦 LNG 快速发电站和沙廉 LNG 快速发电站先后成功并网发电，总装机容量实际达到 887 兆瓦，能够为仰光及周边地区 2,000 万人口提供电能，缓解了缅甸夏季电力短缺的状况。

案例

产能合作，促进哈萨克斯坦汽车产业发展



通用技术中机公司联合安徽江淮汽车投资入股的哈萨克斯坦 GC ALLUR JSC 集团（简称“**Allur 集团**”）51% 股权项目，是中哈产能合作重点项目。该项目是中国企业在中亚地区实施的首个汽车工业领域合作项目，将在有力提高中国自主品牌汽车制造业的产业链条升级的同时，提升哈萨克斯坦汽车产业发展水平，是对接哈萨克斯坦“光明之路”新经济计划的重要项目，为中哈两国经贸交流作出新的贡献。

2020 年，Allur 集团努力克服新冠肺炎疫情影响，共计生产组装各类车辆 4 万台，占哈国全年产量的 51.7%；实现营业收入逾 50 亿元人民币，销售利润大幅提升，取得了企业发展的历史性突破。

共计生产组装各类车辆

4 万台

占哈国全年产量的

51.7%

实现营业收入逾

50 亿元人民币

案例

开辟货运航班、中欧班列，促进中欧贸易交流

通用技术海经公司所属通用国际物流公司具有海运、陆运、空运、无船承运等运输代理资质，是国内最大的援外物流服务商、业内知名的海外工程物流服务商。2020 年以来，公司积极响应国家“一带一路”倡议，顺应中欧人民交流需要，成功开辟石家庄-俄罗斯叶卡捷琳堡国际货运航线、乌兰察布-明斯克中欧班列，填补了中国北方物流市场对欧洲运力缺口，促进“一带一路”沿线国家加强合作、互联互通。



案例

助力乌兹别克斯坦铁路运输能力提升

乌兹别克斯坦位于亚欧大陆交往的十字路口，是全球仅有的两个“双重内陆国”之一，铁路运输对该国尤为重要，是其国民经济发展的命脉。通用技术中技公司及合作伙伴要在 2020-2022 年向乌兹别克国家铁路公司交付 30 台（60 节）电力机车。2020 年，通用技术中技公司为该国供货首批 4 台（8 节）总价过亿元的电力机车。此批电力机车配备现代化异步牵引电机，安全环保，符合国际标准。第一批抵达交付的货运机车和客货两用机车，能够实现在山岭及困难区段的载重运输。



通用技术新兴公司所属新兴建设承建的哈萨克斯坦国家公路工程

开展国际交流

通用技术集团积极探索国际交流合作新模式、新路径，不断拓宽合作领域，丰富合作内容，扩大合作规模，通过深化国际交流合作，增强与各国政府、企业之间互信了解，充分展示集团品牌形象，加快融入国际化发展新格局。

案例

通用技术集团参加中国国际服务贸易交易会

2020 年 9 月，通用技术集团参加全球首个服务贸易领域综合型展会——中国国际服务贸易交易会。期间，集团众多智能建造技术亮相服贸会，并开通“云上展厅”。

通用技术新兴公司所属新兴建设多个案例成功入选服贸会进行展览展示。案例体现新兴建设瞄准行业的前沿趋势，在互联网+、BIM 与智慧工地，推广绿色施工技术集成、绿色建筑和超低能耗建筑，装配式建筑与工业化建造等领域成果。



通用技术中技公司与中国技术交易所有限公司现场签署战略合作协议，携手打造海外先进技术引进平台，并积极推动产业孵化和项目落地，努力在国际先进技术与中国产业对接领域缔结丰硕成果。通用技术中技公司还与中国联合国采购促进会签署战略合作协议，推动拓展“一带一路”下的大宗贸易及国际物流与供应链业务。

案例

通用技术集团参加第三届中国国际进口博览会

2020 年 11 月，通用技术集团参加第三届中国国际进口博览会。参会期间，集团交易分团携下属 12 家子公司参加进博会，成交总金额持续增长。集中签约活动上，集团与十余家国外知名企业在医疗健康、电力能源设备、家居家电、影音设备等方面达成采购合作，重点聚焦与民生密切相关的医疗健康、消费电子领域，大到 CT、核磁等医疗设备，小到电动牙刷、空气净化器等，以更丰富的合作，更好地服务人民美好生活需求。



案例

携手国家开发银行中非发展基金，共同造福非洲人民

2020 年 11 月，通用技术集团与国家开发银行中非发展基金签署战略合作框架协议，双方将携手推进非洲“一带一路”沿线国家的发展，共同努力造福非洲人民，服务中资企业驻非人员。



履行属地责任

在国际化发展进程中，通用技术集团始终秉承合作共赢发展理念，在履行经济责任的同时，践行企业社会责任，坚持实施属地化经营，持续推动本地化采购，为当地创造就业机会，主动融入当地社会，携手当地社会和谐发展。

案例

通用技术中技公司推动属地化经营，服务缅甸市场

通用技术中技公司制定了打造专业化板块、落实属地化经营的战略部署，并持续优化境外机构管理模式、完善海外机构布局，为更深度推进属地化经营奠定基础。

为更好地服务当地市场，通用技术中技公司以缅甸 LNG 分布式发电项目为契机，在缅甸落实“属地化经营、专业化发展”的海外投建营项目，推动“一带一路”倡议落实。

案例

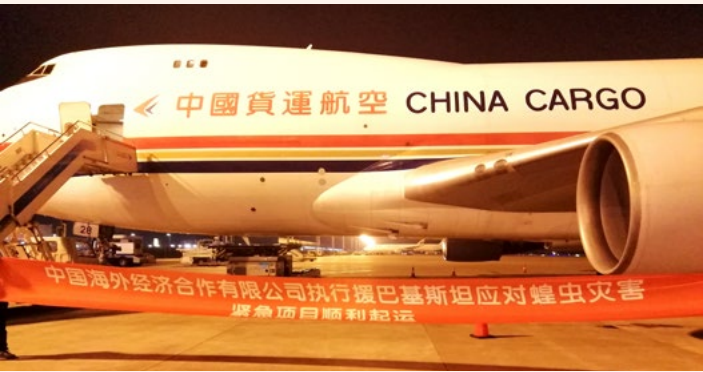
通用技术中机公司逆行万里紧急抢修海缆

2020 年 11 月，通用技术中机公司为圭亚那修建的重点电力工程——圭亚那变电站项目中，连接金斯顿和文丁厚朴变电站的德莫拉河海底电缆突然被船锚钩住，电缆供电瞬间中断，东岸首都乔治敦核心区顿时陷入大面积停电。

通用技术中机公司全力支持海缆修复，从国内联系并派出技术人员组成的抢修小组，克服疫情时期带来的重重特殊困难，帮助圭亚那政府尽快解决供电问题。经过 12 天的努力，通用技术中机公司为圭首都地区 20 多万居民送去圣诞节绚丽的灯光，极大缓解当地用电紧张局面，改善了圭亚那国家电网的供电质量。抢修工作结束后，圭亚那总理菲利普斯专门致函表示感谢。

案例

高效执行紧急援助项目，助力巴基斯坦应对蝗灾



2020 年 2 月至 4 月，通用技术海经公司克服疫情、运输、检验等方面重重困难，高效执行向巴基斯坦提供应对蝗虫灾害紧急援助项目，帮助巴方有效控制蝗灾，为传承中巴友谊贡献力量。

案例

见证世纪变迁的传奇神木，再度见证通用技术中技公司与当地情谊

在缅甸达基 400MW LNG 快速发电项目现场，有一棵树冠直径 30 多米的双翅果木挺立在厂区西南角。这是一棵有着百年树龄的参天巨木，被当地人奉为神木，常有当地人对着神树虔诚祈祷。在了解到这棵树的历史和当地人的风俗信仰后，通用技术中技公司立即决定调整现场布置，并向当地民众承诺保护这棵“神树”。项目部还特意将外送线路由架空线缆改为埋地电缆，以避免对巨树造成伤害。这棵经历沧桑百年的神木，将持续继续见证中技建设者们与当地社区居民之间的友谊，见证中缅两国情谊。



创新驱动 争创世界一流



建设创新体系
涌现创新成果
推动数字化转型

“

通用技术集团将以加快建设世界一流企业的实际行动践行“两个维护”，在新征程中坚定不移全面深化改革，坚定不移补齐科技创新和数字化短板，集中精力攻克一批主业领域关键核心技术，做制造强国战略的主支撑、健康中国战略的生力军、“一带一路”建设的主力军。

——通用技术集团董事长、党组书记 于旭波

”



建设创新体系

2020 年，通用技术集团持续推进科技创新体系建设，加大科技投入、建设科技创新平台，厚植创新发展动能。全年，集团全系统研发投入 13.57 亿元，同比增长 32.26%。

创新体系建设

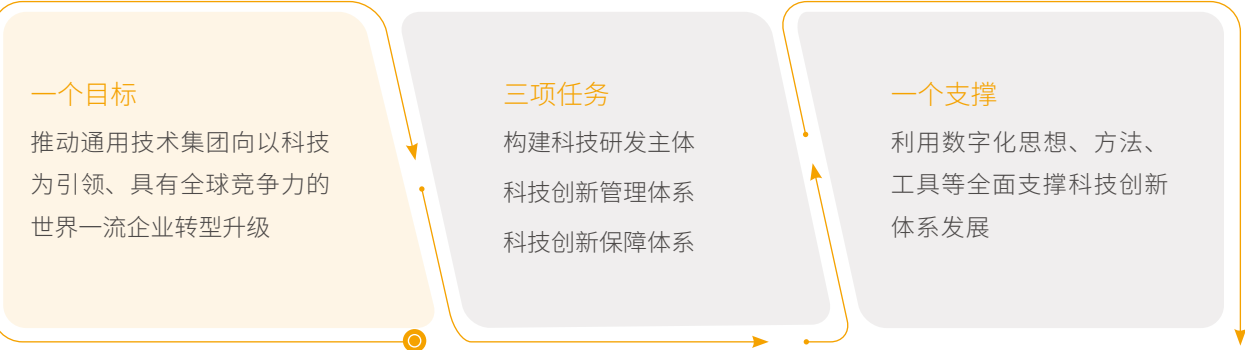
通用技术集团设立科技创新部，强化科技创新工作的顶层设计；审议通过《通用技术集团科技创新体系建设方案》，重塑集团科技创新体系；研究制定加强科技创新工作的指导意见，构建符合集团产业发展的多层次科技创新体系。

搭建科技创新平台

统筹科技人才资源，搭建产学研合作平台，全年新增省部级科研平台 10 家。截至 2020 年底，通用技术集团共有国家级、省部级研发平台 50 家。



通用技术集团“1+3+1”科技创新体系建设构架



涌现创新成果

通用技术集团紧握创新驱动这把“钥匙”，大力实施科技成果转化工作，各科技工企业通过不断改进、完善现有成果，努力促进其转化应用，科技对产业的支撑作用不断增强，涌现出一大批科技创新成果。

2020 年，通用技术集团所属企业年度新申请专利 504 项（其中发明专利 244 项），新授权专利 358 项（其中发明专利 102 项）；全系统开发新产品 150 项，同比 2019 年增加 12.78%，在高端机床装备、新材料、医药等领域取得了一批有影响力的重要创新成果；新增国家级科技奖项 4 项、省部级科技奖项 38 项。



通用技术集团2020年
所获国家和省部级科技奖项
(部分)

通用技术机床研究院

“面向复杂数控装备的监测评估关键技术及标准体系”获
国家科技进步 二等奖

通用技术机床研究院

“五轴联动数控机床 S 形试件检测方法 & 加工精度提升技术”获
国家科技进步 二等奖

通用技术机床研究院

“机械装备控制系统实时通信关键技术标准及其测量装置”获
中国机械工业科学技术奖 一等奖

通用技术中纺院

“聚酯复合弹性纤维产业化关键技术与装备开发”项目获
中国纺织工业联合会科技进步奖 一等奖

通用技术中机公司

所属通用设计获
中国技术市场协会金桥奖先进集体 一等奖

通用技术中国汽研

“新能源汽车车联网大数据系统关键技术及国家监管体系建设”获
北京市科技进步 一等奖

通用技术中国汽研

“高品质汽车底盘开发关键技术及装备研究应用”获
重庆市科技进步奖 二等奖

通用技术新兴公司

“大跨度复杂结构精细化施工关键技术及工程应用”获
辽宁省科技进步奖 二等奖

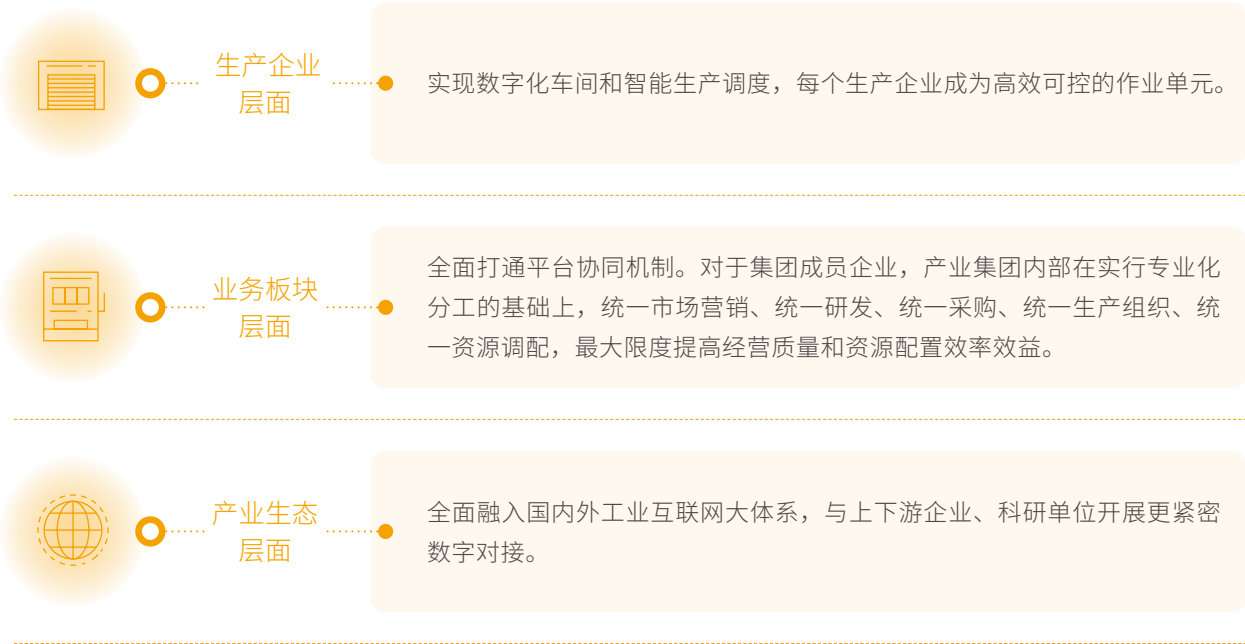
推动数字化转型

信息技术已融入经济社会生活的方方面面，催生出许多新产业新业态新模式。通用技术集团从生产、业务、产业三个层面推动数字技术和信息技术应用，探索工业制造与服务新模式，推进数字化转型。

打造智能化企业

通用技术集团积极应用数字技术和信息技术推动创新发展，用数字化全面赋能各项业务高质量发展，导入先进的管理和生产理念，打造智能化企业，以智能化推进自身高质量发展。

通用技术集团“三个层面”打造智能化企业



案例

自主研发“智慧通用”平台，加快数字化转型

2020 年，通用技术集团坚持技术引领、创新驱动，加大新一代信息技术与企业融合力度，谋划集团数字化一盘棋大布局，自主研发并发布“智慧通用”平台。该平台基于先进的通用云技术，融合移动化、智能化等理念，涵盖管理、业务、数据等领域各类应用超过 20 余项，并持续进行丰富。以“智慧通用”为起点，通用技术集团将以数字化赋能改革发展，全面加快数字化转型攻坚，打造有特色的数字化、网络化、智能化企业。



案例

承建招标采购系统，助力业务转型升级

顺应“互联网 + 招标”行业发展趋势，2020 年 9 月，通用技术咨询公司承建运营的“中国通用招标网——中盐电子采购系统”正式上线发布。大力推动中国通用招标网实现全新升级，助力招标采购开启数字化时代，推动集采业务实现数字化转型。

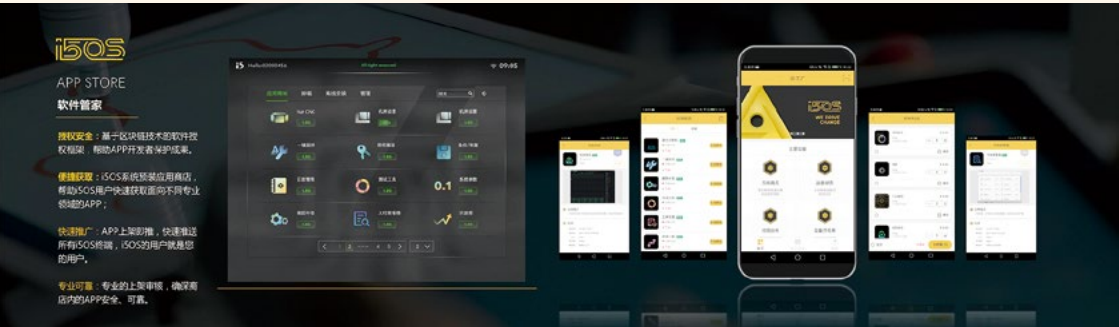
打造工业制造与服务新模式

通用技术集团积极推动智能产品、智能装备、智能应用的开发与升级，驱动行业创新发展。旗下多家企业在各自细分制造领域突破了一些重大技术难题，在智能制造全生命周期生态体系打造、工业智能系统与工业互联网平台结合、特定行业智能制造解决方案提供、机床行业数字化增值服务等多个方面做出探索并取得一定成果，打造新时代工业制造与服务的新模式。



案例

“i5OS + iSESOL”，从终端到云端的智能制造解决方案



世界首个工业操作系统——i5OS，面向全球开发者和使用者免费开放

通用技术集团顺应数字中国发展趋势，赋能传统机床产业，基于领先的“i5OS + iSESOL”端云协同模式，打造从智能终端到工业互联网生态体系的完整解决方案，推动中国制造迈向“中国智造”。

通用技术集团“i5OS + iSESOL”智能制造解决方案，面向装备制造行业开放使用，为装备制造行业从业人员构建自己所属行业的智能系统提供条件；并希望通过 iSESOL 工业互联网平台提供的服务，做自己擅长的应用，为更多行业同仁服务。

i5OS (i5 Operating System) 智能运动控制系统平台是世界上首台具有网络智能功能的 i5 系统。它可以像手机的安卓系统一样，开放给所有运动控制相关行业，诸如机械手、3D 打印机、激光机、注塑机、雕刻机等共享使用。同时，加载 i5OS 的新一代 V 系列 i5CNC，能够支持四通道至八通道控制，可应用在结构复杂的五轴机床或自动化设备上，如立式摆头转台结构、卧式摇篮结构、卧式摆头摇篮结构等多种复杂五轴结构机床，满足高性能加工需求。



iSESOL 是工业互联网平台的工业大数据采集、应用方案。设备端，通过 iSESOL BOX（智能魔盒），实现数百种数控设备的数据接入和实时控制；云端，基于工业大数据，为企业用户提供智能增效、生产可视化、加工过程监控、程序文件下发、机床体检、刀具监控等工业 APP 应用。同时，面向各机加工制造行业，打造工业 APP 开发者中心，提供工业 APP 开发环境，构建工业 APP 开发、应用生态。

案例

通用技术中国医药新服务模式，提供更多便捷服务

通用技术中国医药所属永正公司开发永正智慧 DTP 药房紧跟“互联网 + 医疗”的新服务模式，提供联接制药企业、医院及患者的平台，为药企创新药推广与数据回收提供服务，接纳医院处方流出，为患者提供药品及专业用药指导服务。

通用技术中国医药智慧物流系统能够提供 9,828 个标准货位，实现计算机分配货位的智能出入库，在立体库内实现无人化操作；自动拣选流水线，可以实现运用 WMS 计算机系统控制智能出入库与拆零拣选作业，对接客户信息系统绑定周转箱进行线体流转作业。



案例

参加第七届世界互联网大会·互联网发展论坛，展示智能化产品

2020 年 11 月 23 日，通用技术集团参加第七届世界互联网大会·互联网发展论坛，携旗下通用技术沈阳机床、通用技术环球医疗、通用技术中国汽研、通用技术机床研究院四家企业多项成果亮相“互联网之光”博览会，集中展示集团面向未来多领域打造的智能化产品。



2020 年 10 月，通用技术集团携旗下多家装备制造企业集体亮相参加第三届数字中国建设峰会先进制造与技术服务展区，集中展示通用技术集团在智能制造方面的最新研究成果

绿色发展 践行“双碳”目标



完善环境管理
推动绿色转型
倡导低碳理念

“

通用技术集团将坚持系统观念，加强前瞻性思考、全局性谋划、战略性布局、整体性推进，着力固根基、扬优势、补短板、强弱项，不断破解发展难题、增强发展动力、厚植发展优势，把新发展理念贯穿发展全过程和各领域，真正做到崇尚创新、注重协调、倡导绿色、厚植开放、推进共享，实现更高质量、更有效率、更加公平、更可持续、更为安全的发展。

——通用技术集团董事长、党组书记 于旭波

”



完善环境管理

通用技术集团持续健全能源节约与环境保护管理体系建设，制定并印发《能源节约与生态环境保护监督管理办法》，夯实能源节约与生态环境保护基础管理；加强生态环境污染源和风险点排查治理，对审计发现的环境问题进行督导整改，敦促所属企业建立绿色低碳循环发展方式，厚植企业绿色发展根基。2020 年，全系统共有 35 家单位通过环境管理体系认证，通用技术集团重点企业积极推进实施节能环保工程，加大节能环保资金投入，全年通用技术集团各级企业投入节能环保资金 2.41 亿元，同比增长 22%。

通用技术集团 2020 年环保工作重点

- 推进各单位能源节约和生态环境保护工作责任制及企业主体责任落实。
- 督促新（扩）建和投资并购项目落实环保投入、环保设施“三同时”管理。
- 深入通用技术中国医药所属天方药业、通用技术齐二机床等企业开展节能环保督导；对通用技术哈量公司、通用技术大连机床、通用技术沈阳机床和通用技术沈机股份等节能环保关注类企业开展调研。
- 建立节能环保管理专家人才库，确定 18 名节能环保专家。



通用技术新兴公司所属新兴建设承建北京冬奥会延庆综合交通服务中心工程

推动绿色转型

通用技术集团坚持绿色发展理念，积极培育绿色产业；注重将绿色发展理念融入企业运营和发展的各个环节，积极践行绿色运营实践，持续推进节能减排降碳，努力推动企业实现绿色转型升级。

培育绿色产业

通用技术集团围绕绿色纤维、新能源汽车动力设备、绿色建筑等重点领域，培育一批在细分领域能够体现绿色发展理念的绿色产业，推动绿色产品、绿色工厂、绿色园区和绿色供应链建设，走绿色、低碳、循环的发展道路。

案例

开展环保项目课题，助推企业环保转型升级

通用技术中纺院所属中纺化工开展“有机 - 无机微纳米无氟防水整理剂制备及应用技术”项目课题研究。项目产品连续两年获得瑞士 OEKO-TEX 机构的 ECO PASSPORT 认证，同时加入有害化学物质零排放 ZDHC 组织环保推荐名录，环保性能已经达到国际最高标准要求，在保证防水效果的前提下帮助国内印染企业完成环保转型升级。



通用技术中纺院“天然植物染”项目开发的无危害天然染料，在染色中可以避免化学染料的严重污染问题，大大减少染色废水的毒性，减轻污水处理负担

绿色运营实践

通用技术集团积极践行推动绿色施工、清洁生产，各单位从源头做起，严格能源资源消耗；从过程抓起，抓好扬尘排放、噪音污染防治、水资源合理利用；从排放严起，妥善处理各类生产生活垃圾，降低生产经营活动对环境的影响，追求经济、社会、环境综合效益最大化。



通用技术新兴公司所属新兴建设 19 个项目、新兴建筑 2 个项目获得“北京市绿色安全工地”证书，其中通用技术新兴建设 14 个项目获得“北京市绿色安全样板工地”证书

案例通用技术沈机股份改造升级废气治理设施

2020 年 8 月，通用技术沈机股份为喷漆车间、调漆车间安装废气净化装置，采用活性炭负压吸附处理系统，实现废气达标排放。同时，完成水旋喷漆室老旧管线更换，门窗密闭性维修，水旋池漆渣清淘，活性炭滤棉棚顶铺设，活性炭滤棉更换，VOCs 尾气净化处理升级。9 月，公司升级改造原有危废暂存库，分别设置涉及 VOCs 排放及非涉及 VOCs 排放的危废暂存库，对原有地面进行加固并增加防渗滤膜。涉及 VOCs 排放暂存库中加装光氧催化废气回收装置，在每个废气收集口加装收集排气罩，采用负压收集气体，处理后的废气经排气筒达标排放。



节能减排降碳

通用技术集团持续推进旗下所属节能环保关注类企业开展节能降碳及污染物治理，实现节能减排降碳监测指标的不断优化。

 通用技术集团 2020 年节能减排绩效	 能源消费总量 18.0548 万吨标准煤	 万元收入综合能耗 (可比价) 0.0018 吨标准煤 / 万元	 COD 排放量 361.6853 mg/L
 减排二氧化碳 (同比) -15.84 吨	 减排氮氧化物 (同比) 28.19 吨	 减排二氧化硫 (同比) 74.92 吨	 减排氨氮 (同比) 42.33 吨



通用技术中国医药所属天方药业引进国内先进的技术和设备，先后高标准建设废水处理站（自动化控制中心）、废气处理系统，以及自动化能源调度中心，发展循环经济，逐步实现“动力节能，发酵节电，能源循环使用”目标



通用技术中机公司孟加拉莫图莫迪重油项目创建绿色厂区，对厂区生产生活污水进行实时监测，确保污水达标排放

倡导低碳理念

通用技术集团开展形式多样的宣传推广活动，强化员工绿色低碳行为意识，鼓励员工参与绿色环保公益，倡导简约适度、绿色低碳的工作和生活方式，推动形成崇尚绿色生活新风尚。

绿色办公

通用技术集团坚持将绿色发展理念融入日常运营，将办公区域节水、节电、节能纳入管理，从细微之处、点滴环节做起，建立环保办公模式；深入开展节能减排相关宣传活动，加强绿色理念宣传与教育，提升员工节能环保意识，打造低碳、环保的办公环境。

环保公益

通用技术集团自觉践行绿色环保理念，组织开展环保公益活动，传播节能降碳、生态保护理念，携手各方共创生态文明、共建绿色家园。

通用技术集团积极参与内蒙古武川县“绿化青山，守护北疆”生态建设行动，启动 10,000 亩通用技术集团生态公益林建设。2020 年，投入 200 万元启动一期公益林建设，造林 2,000 亩。植树造林项目在给当地留下绿水青山的同时，还将通过“合作社 + 贫困户”、雇佣贫困户等多种模式，带动建档立卡贫困户和当地百姓增收致富。通用技术集团还积极发动系统党工团组织和广大干部员工，通过认领公益林、种植纪念林等多种方式积极参与到公益林建设当中，推进大青山北坡生态环境保护和修复。



2020 年 7 月，通用技术集团领导在内蒙古武川县“绿化青山，守护北疆”生态建设植树基地植树，启动通用技术集团支持武川县 10,000 亩公益林建设项目

奉献社会 同谱幸福篇章



用心呵护员工
聚力公益慈善

“

作为中央企业，通用技术集团要按照党中央要求，切实担负起政治责任、经济责任和社会责任，进一步加强与地方政府合作，助力脱贫攻坚，积极支持当地经济社会发展；立足做好本职工作，统筹推进疫情防控和企业发展，加大市场供应，保障群众正常生活，为经济复苏作出更大贡献。

—— 通用技术集团董事长、党组书记 于旭波

”

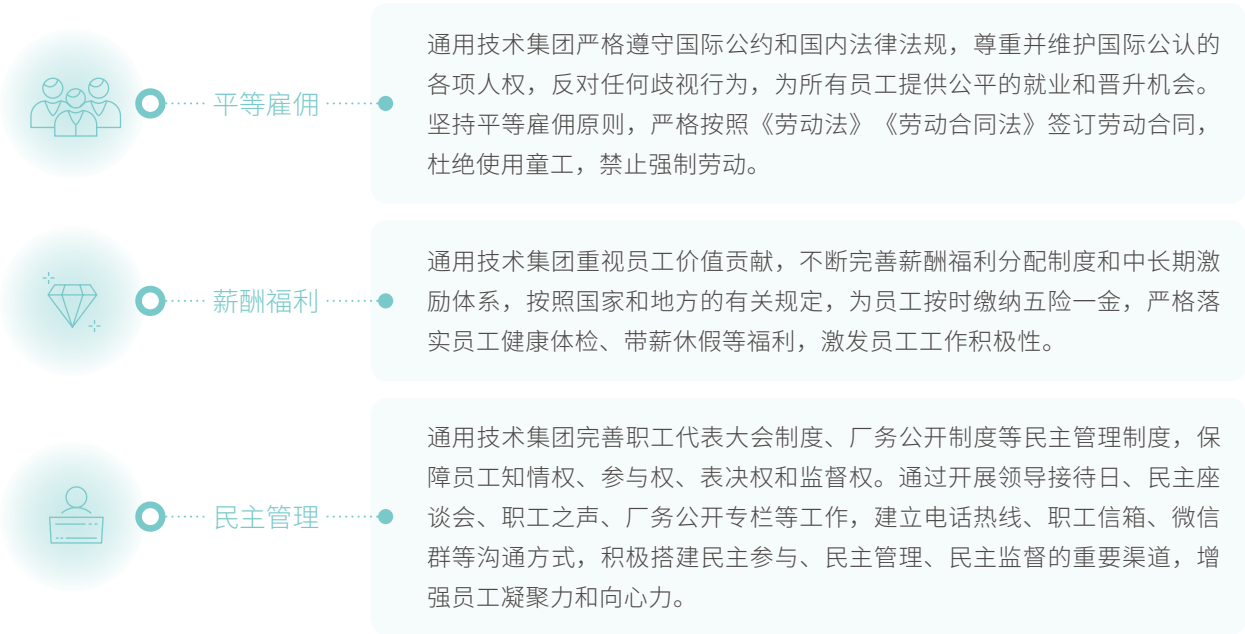
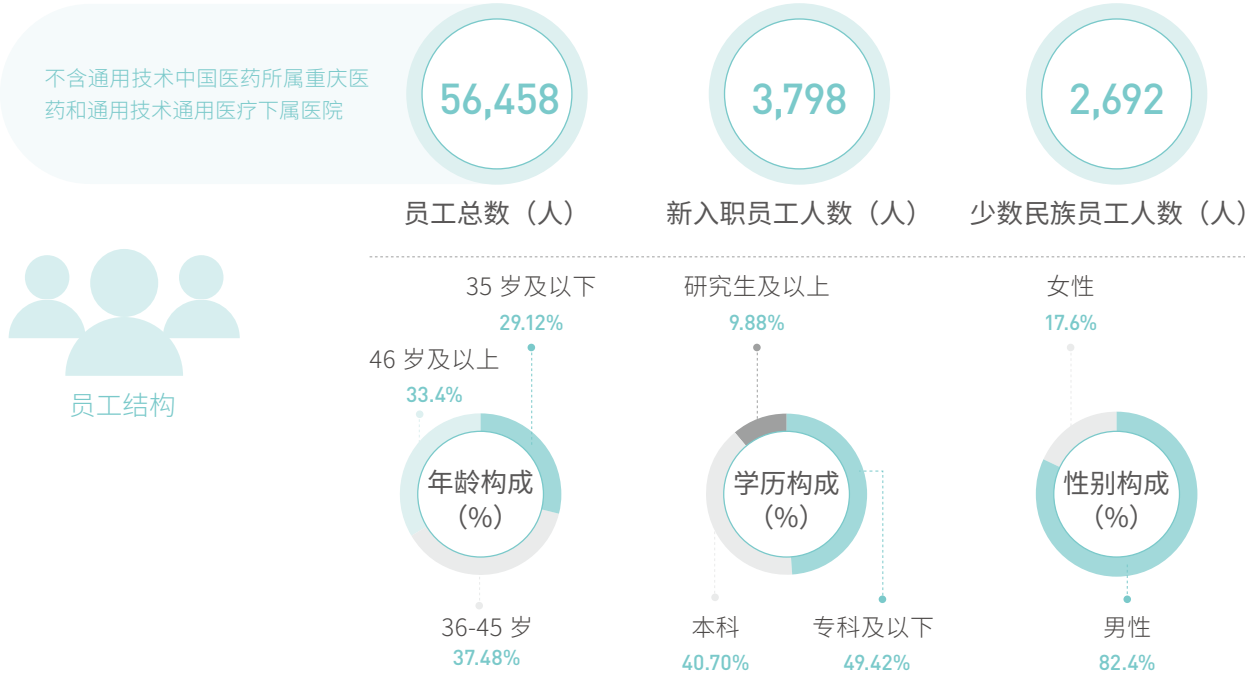


用心呵护员工

通用技术集团始终坚持以人为本，维护员工基本权益，注重员工职业发展，关爱员工成长，激发员工积极性、创造性、凝聚力，推动员工与企业共同成长，实现“双赢”。

权益维护

通用技术集团坚持以人为本原则，在平等雇佣、薪酬福利、民主管理方面保障员工基本权益，切实履行尊重员工、善待员工的责任。



员工成长

通用技术集团重视员工成长，构建多元化培训体系，完善人才成长通道建设，畅通员工职业发展路径为员工提供广阔的发展平台和空间。

构建多元化培训体系

通用技术集团构建多元化培训体系，坚持精准培训、全员覆盖，建立了“源头+跟踪+全程”的员工培养体系，根据员工层级、部门开展具有针对性、多元化的课程培训，全方位提升员工能力；鼓励并组织员工参加各类技能大赛，不断提升工作业务能力。2020年，通用技术集团通过线上、线下相结合方式开展干部教育培训工作，全年培训投入462万元，培训总时长192,609学时。



为培养青年骨干人才，集团举办“2020年青年英才培训班”

职业发展

通用技术集团建立选拔用人体系和知事识人体系，严格监督员工晋升评议、选拔工作；构建“管理序列”和“专业序列”两条职业发展通道，引入晋升绩效积分机制和职位评审委员会机制，规范职位职级晋升程序；通过竞聘、推荐等多种方式为员工拓宽职业发展渠道；同时，通用技术集团加大对优秀年轻干部的培养力度，重点培养复合型人才干部，加强干部团队领导能力。

员工健康与安全

通用技术集团关注员工健康和安，持续完善健康管理体系，加大安全生产管理，加强安全生产教育，从各方面保障员工健康与安全。

加强安全生产管控

通用技术集团设立安全管理机构，健全安全责任体系、制度体系和预防控制体系，强化安全风险分级管控，督促落实隐患排查整改措施，保障生产经营安全。2020 年，通用技术集团制定落实《安全生产专项整治三年行动方案》，加强安全生产风险防范，将全面排查治理各类安全隐患常态化。



通用技术环球医疗组织开展应急演练

保障员工生命安全

新冠肺炎疫情暴发以来，通用技术集团密切跟踪员工健康情况，关注员工行动轨迹，及时进行员工健康排查，为员工筹备防疫物资；因企施策，做好安全管理与防护的前提下，推进有序复工，落实疫情防控常态化措施，保障员工生命安全。

案例 通用境外远程医疗诊所启动，守护境外员工健康

2020 年 5 月，在境外疫情持续蔓延形势下，通用技术集团发挥医疗产业优势，落实远程诊疗体系，搭建境外远程医疗诊所，为境外员工生命安全和身体健康提供服务。在远程医疗诊所启动仪式上，通用技术集团邀请多名权威医疗专家，通过云视频会议系统为境外员工提供防疫科普、感控指导和相关咨询答疑服务，就隔离区建设、日常环境消毒、个人防护、轻症处理、药物治疗等员工热点关注问题进行详细解答。



员工关爱

通用技术集团及所属企业关心关爱员工，注重困难员工、女性员工、离退休员工等员工群体帮扶与关怀，增进员工的认同感和归属感。



关爱困难
员工

设立困难员工“帮扶计划基金”，制定《困难职工子女入学资助试行办法》帮扶员工解决生活、子女教育方面的难处。



关爱女性
员工

对京内在职女性职工续投“特殊疾病互助保障计划”，申领特疾和重疾互助保障慰问金。



关爱退休
员工

定期慰问离退休员工，为他们带去温暖。



员工生活与
工作平衡

为员工创造轻松、健康、有爱的工作氛围，开展各类文体活动，平衡员工工作与生活。



与中粮签署供应合作协议，共同打造健康、安全、营养、绿色的食品供应体系，为员工提供营养健康的产品和优质的服务



通用技术集团领导赴中纺院中丽制机公司调研并慰问一线干部员工



通用技术投资公司开展团建活动



通用技术中机公司工会及女工委员会组织女职工开展环湖走活动



通用技术集团第六届职工乒乓球比赛



通用技术通用医疗所属二四二医院开展“送温暖”献爱心为患者职工捐款



通用技术集团总部员工开展秋季健步走

聚力公益慈善

通用技术集团始终遵循“创新进取、和谐共赢”的价值观，积极投身公益慈善，开展社会公益活动，以实际行动回馈社会。

志愿服务

通用技术集团及所属企业组建志愿服务队，弘扬志愿精神，开展志愿服务项目，积极践行初心和使命，用心奉献社会，为社会送温暖、献爱心。



通用技术集团青年志愿者在各大展会开展志愿服务



通用技术新兴公司所属新兴建筑疫情期间开展社区志愿服务

服务社会

通用技术集团积极履行企业社会责任，携所属公司在支持教育工作、抗洪抢险救灾、开展医疗救援、为重大活动提供支援与服务等方面贡献应尽力量，用真心服务社会、回馈社会、奉献社会。

案例

通用技术通用医疗探索履责新路径，服务社会与爱同行

通用技术通用医疗将履行社会责任融入企业战略，充分发挥自身医疗健康领域优势，在抗击疫情、医疗扶贫、公益慈善、健康宣贯等方面积极投入，塑造公司品牌形象。公司在贵州开展“博士团精准医疗扶贫”等活动，积极探索精准健康扶贫措施，提升定点贫困县医疗保障水平和卫生服务能力；联合中国人口福利基金会、联合国人口基金驻华代表处等单位，筹划系列关爱阿尔茨海默病患者等活动；公司所属单位通过医疗技术对口支援、义诊、健康宣贯等形式，积极开展社会公益活动，打造“通用医疗·与爱同行”社会责任品牌。



通用技术通用医疗所属二四二医院开展爱牙日主题义诊



通用技术通用医疗所属三六三医院在九龙县湾坝乡湾子村开展捐书爱心活动

案例

日夜值守，保障辖区安全

2020年6月下旬至7月，武汉连续遭遇7轮强降雨，长江中下游监利以下江段水位全线超警。面对严峻防汛形势，通用技术邮电器材所属中南公司迅速组建突击队，主动请战为首批值守单位，配合武汉市政府参加长江江堤防汛值守工作。

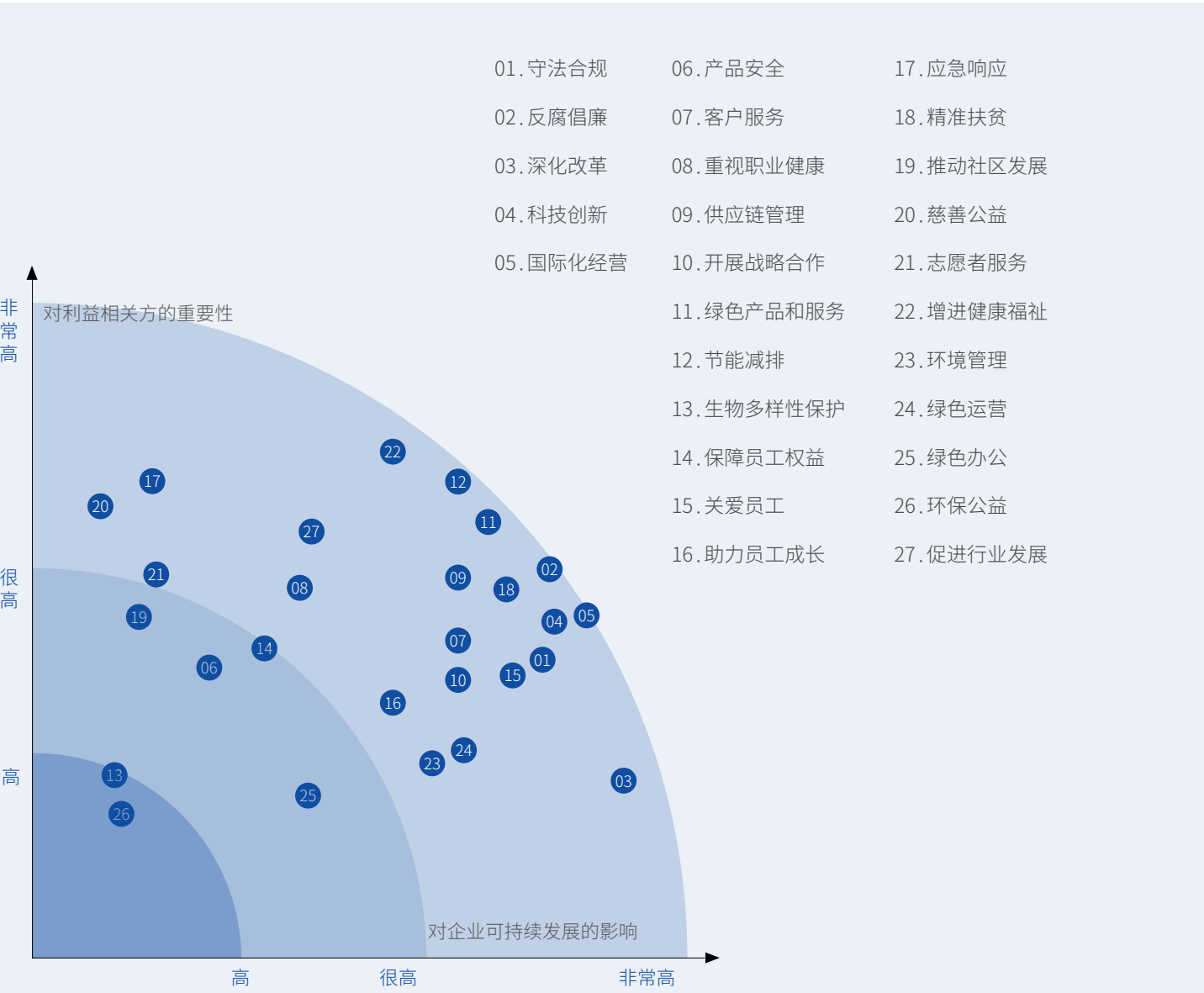
队员们坚决执行24小时防汛值班和领导带班巡查制度，每天三班轮流巡堤，每隔一小时巡查一次江堤边，并及时做好巡查记录，标记异常情况。全体突击队员克服困难，坚守防汛一线，保障辖区安全，做好大堤的“守护人”。

责任管理

通用技术集团积极推进社会责任理念融入企业发展战略、管理运营和企业文化中，在追求经济效益的同时，持续推动诚信经营、创新驱动、绿色发展、关爱员工、回馈社会等社会责任工作开展，携手各利益相关方和谐共赢，努力实现经济、社会、环境综合价值最大化和可持续发展。

责任议题

为提升报告内容的实质性，通用技术集团结合公司发展战略和实际运营情况，通过分析国家宏观政策、国内外社会责任标准，动态识别并筛选出集团和利益相关方都关注的实质性议题，绘制实质性矩阵，针对性开展社会责任工作。



责任沟通

通用技术集团通过建立多样化的沟通机制和沟通渠道，更好地了解利益相关方的诉求，并将集团的发展和运营情况与各方进行有效沟通，推动社会责任管理工作的持续改进。

利益相关方	期望与诉求	沟通渠道与方式	回应举措
政府	· 遵纪守法 · 依法纳税 · 服务国家战略 · 支持地方发展	· 高层会晤 · 交流沟通会 · 信息报送 · 参加会议 · 接受监督考核、视察	· 加强合规管理 · 主动纳税 · 执行国家政策、接受监管考核 · 带动地方发展
股东	· 保持畅通的信息沟通 · 确保稳健经营和可持续发展 · 提升效益	· 年报和非财务信息披露 · 股东大会和董事会会议 · 工作总结和业绩汇报	· 完善公司治理 · 保持业务和盈利能力增长 · 及时、全面信息披露
客户	· 提供优质产品和服务 · 技术指导	· 客户拜访 · 邮件与电话日常沟通 · 客户满意度调查	· 建立全方位质量管控体系 · 创新服务方式与服务内容 · 参加全国质量月活动
合作伙伴	· 信守承诺 · 采购公开 · 合作共赢	· 招投标信息公开 · 战略合作、项目合作 · 高层互访	· 公开、本地化采购 · 供应链管理
环境	· 节能减排 · 节约资源 · 应对气候变化 · 生态保护	· 环境信息公开	· 绿色办公和节能宣传周 · 开展环保公益活动
员工	· 保障基本权益 · 了解企业经营状况 · 营造健康安全工作环境 · 公平晋升与发展 · 获得归属感和认同感	· 内部邮件与期刊 · 职工代表大会 · 民主生活会 · 安全生产月 · 员工关爱活动	· 保障员工基本权益 · 建立多样化员工沟通渠道 · 开展职业培训、畅通晋升渠道 · 建立健全职业健康管理体系 · 开展丰富多彩员工活动
行业组织	· 促进行业发展	· 参加研讨会、展会 · 加入行业协会、标准组织	· 参与标准研讨、制定 · 促进行业交流合作
社区	· 社区公共事业发展 · 社区交流与沟通 · 扶贫济困 · 促进就业	· 社区教育与宣传 · 社区沟通会	· 积极参与社区建设 · 志愿者活动和慈善公益活动 · 本地化用工
媒体	· 了解企业发展战略与计划 · 获得企业社会责任信息	· 采访 · 通过社交媒体加强互动	· 接受媒体采访 · 信息公开

ESG 建设

通用技术集团引导旗下上市公司主动作为，以更负责任的方式开展企业运营，开展 ESG 管理，推动 ESG 实践，关注环境保护、员工成长、公益慈善、社区发展、乡村振兴、公司治理等议题，推动经济、社会、环境综合价值最大化。同时，通用技术集团推动旗下上市公司开展 ESG 信息披露，加强利益相关方沟通，参与国务院国资委《中央企业上市公司 ESG 蓝皮书》课题研究，共同推动中国 ESG 体系建设。

未来展望

通用技术集团将继续坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，服务构建新发展格局。以推动高质量发展为主题，以深化供给侧结构性改革为主线，坚持和加强党的领导，坚持稳中求进工作总基调，聚焦主责主业，优化布局结构，强化创新驱动，着力提质增效，全面深化改革，加快建设成为具有全球竞争力的世界一流企业，全面提升集团服务国家战略、服务人民美好生活的能力，为全面建设社会主义现代化国家作出更大贡献。

指标索引

一级标题	二级标题	中国企业社会责任报告指南 (CASS-CSR4.0)	报告位置
董事长致辞		P2	P4
关于我们	企业简介	P4.1-P4.5,G1.1-G1.2	P6
	公司治理	M1.1,M1.3,M3.1,S1.1,S1.3	P10
专题一：砥砺“十三五”，奋进新时代		P3.1,M1.6-M1.8	P12
专题二：同心抗击疫情，携手共克时艰		P3.1,S4.8	P14
专题三：决战脱贫攻坚，决胜全面小康		P3.1,S1.5,S4.12-4.14	P16
技术为先，服务“制造强国”	引领技术进步	M3.6	P22
	助推行业发展	M3.6	P24
	创新机床联盟	M2.7	P27
健康普惠，引领美好生活	打造大健康产业生态	M2.1,M2.4	P30
	创新医疗服务	M2.1	P31
	扩大交流合作	M3.4,M3.6	P33
国际合作，实现互利共赢	参与“一带一路”	M3.4	P38
	开展国际交流	M3.4,M3.6	P41
	履行属地责任	M2.6,S1.5,S4.2,S4.4	P42
创新驱动，争创世界一流	建设创新体系	M2.4-2.5	P46
	涌现创新成果	M2.6	P47
	推动数字化转型	M2.7	P48
绿色发展，践行“双碳”目标	完善环境管理	E1.1,E1.3,E1.8	P54
	推动绿色转型	E1.7,E2.3-2.5,E2.12,E2.23,E2.25	P55
	倡导低碳理念	E1.10-E1.12,E3.1-3.3	P59
奉献社会，同谱幸福篇章	用心呵护员工	S2.1-2.5,S2.8,S2.11-3.5	P62
	聚力公益慈善	S4.1,S4.6,S4.10-4.11	P68
责任管理	责任议题	G2.1,G4.2	P70
	责任沟通	G6.1	P71
	ESG 建设	G6.3	P71
未来展望		A1	P72
附录	指标索引	A5	P74
	关于本报告	P1	P75

本报告为年度报告，是中国通用技术（集团）控股有限责任公司发布的第 4 份企业社会责任报告。

本报告的时间跨度为2020年1月1日至2020年12月31日，部分内容超出上述范围。

为便于表述，在报告中“中国通用技术（集团）控股有限责任公司”也以“通用技术集团”“集团”或“我们”表示。

报告覆盖通用技术集团及所属各单位，通用技术集团保证报告信息的真实性和准确性。

报告中的经营数据源于通用技术集团及所属各单位的正式文件和统计报告。

本报告根据国务院国有资产监督管理委员会《关于国有企业更好履行社会责任的指导意见》，并参照中国国家标准《社会责任报告编写指南》（GB/T36001-2015）、全球可持续发展标准委员会（GSSB）《GRI 可持续发展报告标准》（GRI Standards）、国际标准化组织《ISO 26000：社会责任指南（2010）》和中国社会科学院《中国企业社会责任报告指南（CASS-CSR4.0）》等进行编写。

本报告为中文报告，以纸质版和电子版两种形式提供，并同时发布英文版。您可在通用技术集团网站下载本报告电子文档。

网址：www.gt.cn
www.genertec.com.cn





地址:北京市丰台区西三环中路90号通用技术大厦

邮编:100055

电话:86-10-63348889

传真:86-10-63348118

E-mail:genertec@gt.cn