

# 北自所 2021 年社会责任报告

## （一）重要会议

1、2月2日，北自所2020年工作会议暨九届二次职工代表大会成功召开。北自所总经理李金村作了题为《改革创新 提质增效 全面开启“十四五”高质量发展新征程》的大会报告。报告强调，“十四五”期间，北自所要紧紧围绕“保持稳增长、追求高质量”的战略目标定位，扎实做好十项重点任务，切实提升市场开拓能力、技术研发能力、精益管理能力、生产制造能力、资本运作能力和内部活力等六大核心能力。

党委书记、董事长王振林对大会进行总结。2021工作主线就是要确保“十四五”发展开好局、起好步，各部门要严格按照报告要求，重点从两个维度着手，抓好落实。一是**提高思想认识**：深入思考本部门、本单位、本人岗位在公司战略中的地位和作用，明确重点工作任务和基本底线。二是**明确工作原则**。坚持党建领航，确保中央决策部署在公司工作中的贯彻落实；坚持战略引领，确保报国强企惠民目标的实现；坚持创新驱动，确保重点改革任务落地见成效；坚持市场为先，确保持续满足客户需要。

2、3月30日，北自所召开职能部门全体会议。公司领导班子、全体职能部门人员及物业中心班组长等相关人员参

加了会议。

北自所副总经理黄雪同志宣读了关于职能部门及物业中心干部的任免决定。

北自所党委书记、董事长王振林同志以《改作风、提能力、落责任、开新局》为题做了动员讲话。他提到，当前，全党上下正在开展党史学习教育，在“学党史、悟思想、办实事、开新局”要求的指引下，必须做强北自所职能管理总部，把“想干事、会干事、干成事”的干部选出来、安排到适合的岗位上，带领职能管理人员适应改革发展新要求，在北自所“十四五”发展中展现出新气象、新作为。

他要求，职能管理部门必须要有新气象新作为，确保工作有改进，力争工作有突破，从“基础数据准确、基础管理有序，改进工作作风，强化岗位设计与考核，改进工作质量和提升工作效率，杜绝组织黑洞和浪费”等五个方面提出了具体工作要求。

3、5月6日，北自所召开事业部业务调整大会，向机器人、电物理、液压等事业部传达了公司关于业务调整的决定。公司领导班子、相关职能部长及相关事业部干部职工参加了会议。

公司党委书记、董事长王振林同志做了启动讲话。他从“三个必然”的角度解释了业务调整的原因。一是坚持问题导向的必然要求，针对相关事业部近年来业务发展现状，进

行整合资源，集中优势力量保增长；二是坚持战略引领的必然要求，围绕公司“十四五”规划关于“确保稳增长、实现高质量发展”的总体目标，推动存量业务板块整合；三是实现高质量发展的必然要求，通过业务调整激发活力、提升能力，增强业务竞争力。

他对干部提出了三点要求，即要突出责任意识、大局意识和担当精神；要突出“办实事、解难题”；要突出发展主线，围绕企业年度经济目标、重点改革、人才、创新、党建等5个重点方面，不断推动各项工作向纵深发展，确保“十四五”开好局、起好步。

4、7月15日，北自所召开2021年半年工作会议。总会计师白国林通报了上半年经济运行情况，总工程师谢兵兵就北自所“十四五”规划进行了讲解，全体与会干部展开分组研讨。公司领导班子及全体中层干部出席本次会议。

董事长王振林以《坚定信心，担当作为，确保“十四五”发展起好步开好局》为题，做了主题讲话，总结分析了上半年整体运营情况，并就下半年重点工作任务提出了具体工作要求。他指出，“十四五”战略关键在落实，重点任务是优势业务快速增长、新业务孵化培育、创新能力和转化能力“双倍增”、常州基地升级、高端人才引进等。要紧紧围绕发展核心，有效实施发展战略，充分整合资源，塑造企业文化，推动北自所高质量发展。

李金村总经理对会议进行了总结。他要求各单位各部门紧盯年度目标不放松，找差距抓落实，按计划完成各项任务；做好风险防范，务必做好疫情防控、安全生产、合规经营、廉洁从业，弦要绷紧、底线要守牢，全力保障北自所高质量发展。

5、8月12日，北自所控股子公司北自科技召开创立大会暨第一次股东大会。

大会审议通过了北自科技公司章程、股东大会会议事规则等十余项议案，选举产生了公司第一届董事会、监事会成员，并于同日召开了公司第一届董事会第一次会议及第一届监事会第一次会议。大会选举王振林担任北自科技董事长、匡永江担任副董事长、白国林担任监事会主席，聘任王勇为总经理，大会还聘任了副总经理、董事会秘书及财务负责人。

本次会议的顺利召开，是北自所北自科技深入实施国企改革三年行动重大部署、全力以赴推进公司制改革取得的标志性成果。公司将紧紧抓住改革关键之年的窗口期和机遇期，以北自科技股份制改革为契机，加强战略引领、深化改革创新，做强做优做大优势业务，孵化培育新兴产业，奋力谱写“十四五”高质量发展新篇章。

6、9月24日，北自所召开2021年度“战略引领，创新驱动，全面提升公司核心竞争力”科技工作会，公司领导班子成员、职能部门负责人、各所属事业部及子公司技术负责

人和科研人员等 70 余人参加，公司副总经理黄雪主持会议。

工信部装备司原司长张相木做了《智能制造-革命性的生产方式》的专题报告，中国机械工程学会梅熠处长做了《浅谈撰写报奖材料》的主题演讲。

北自所总工程师谢兵兵围绕北自所科技工作情况做了专题报告，对“十四五”科技创新规划的重点内容进行了宣贯，对重点任务和具体措施进行了精心细致地解读。

此次科技工作会议，是北自所多年来首次召开科技创新专题会议，通过总结北自所“十三五”科技创新工作成效，部署研讨“十四五”科技创新发展方向和重点任务，为北自所加强创新驱动、全面提升技术创新能力、顺利实现“十四五”科技创新“双倍增”目标统一了共识、激发了活力，奠定了良好基础。

7、12月22日下午，北自所举行了经理层成员任期制和契约化签约仪式，会上王振林书记作为公司董事长，与公司总经理李金村签订了岗位聘任协议、年度经营业绩责任书和任期经营责任书，又与3名副总经理签订了岗位聘任协议。李金村总经理与3名副总经理签订了年度和任期责任书。

12月30日下午，北自所举行了经营单位经理层成员的签约仪式。会上，王振林书记与事业部经理层成员签订了聘任协议，李金村总经理与事业部总经理签订了年度和

任期经营业绩责任书，事业部总经理与副总经理签订了年度和任期经营业绩责任书。

经过两轮的签约，公司共有 45 名中层干部实现了任期制和契约化管理。北自所将以推行经理层任期制与契约化管理为抓手，持续优化选人用人机制，健全绩效考核分配机制，不断完善以业绩考核为导向的刚性兑现的薪酬分配体系，不断提升公司竞争力。

## （二）市场开拓与合作

1、1 月 27 日，正大集团中国区资深副董事长、首席建设官邵来民等一行到访北自所，北自所党委书记、董事长王振林，副总经理刘波等热情接待，双方进行了热烈的交流座谈，并正式签署战略合作协议。

邵来民充分肯定了北自所控股子公司北自科技为正大集团实施的 18 个智能物流自动化立体仓库项目(其中泰国 2 个项目)。正大集团与北自所举行了战略合作协议签约仪式，本着平等互利原则，双方结成战略合作伙伴，一致同意就智能制造中的智能物流、MES、辐照设备、生产自动化系统定制研发、厂仓配一体化等领域开展长期合作。

双方相信，通过本次战略合作，能够帮助正大集团进一步提升生产环节的智能制造能力，提高正大集团智能工厂的整体生产效率、产品质量、降低运营成本，以适应正大集团未来的市场扩展战略，并且为双方合作创造更大的商业价值。

2、3月31日，北自所、燕山大学战略合作协议签约仪式在秦皇岛举行，双方将在科研合作、平台建设、人才培养等方面开展战略合作。北自所党委书记、董事长王振林，副总经理黄雪，总工程师谢兵兵，技术发展部部长王宁威，液压事业部总经理李永顺，机器人事业部副总经理赵宏剑等参加仪式。

北自所王振林董事长表示双方胜似“一家人”的关系，是双方合作的重要基础，燕山大学为北自所输送了很多人才，并希望今后双方加强高端人才培养方面的合作，为北自所“十四五”战略规划提供强有力的人才支撑。

燕大党委书记赵险峰、党委常委、副校长赵永生等领导参加了本次签约仪式，签约仪式由燕山大学党委书记赵险峰主持。北自所黄雪副总经理、燕大赵永生副校长共同签署了战略合作协议，北自所王振林董事长、燕大赵险峰书记等双方代表共同见证。

3、4月21日，北自所与菲尼克斯（中国）投资有限公司在南京举行了战略合作签约仪式，全面开启两家战略合作“2.0时代”。北自所党委书记、董事长王振林，党委副书记、纪委书记岳秀江，总工程师谢兵兵，菲尼克斯总裁顾建党，南京菲尼克斯电气有限公司副总裁杨斌等出席签约仪式。

此次签署战略合作协议的签订，是在二〇一五年十二月二日双方签订的战略合作协议基础上进一步扩大合作领域，

在研发体系建设、优质产业再开放、行业协同拓展、现代企业管理等方面开展多方位合作，实现更多核心技术突破，产出更多创新成果，助力中国工业企业实现数字化转型。

4、7月2日，双星集团党委书记、董事长柴永森等一行到访北自所，公司党委书记、董事长王振林，副总经理刘波等给予热情接待，双方签署战略合作协议。

王振林董事长介绍了北自所的历史沿革、综合实力及核心优势，对双星集团的管理理念及战略思维表示高度认同。他希望双方能进一步加强交流，深入研讨，力争在业务拓展、科研成果产业化、资本成本优化等方面开展多层次的合作，通过共同协作、资源整合，加深友谊、加速合作，充分发挥优势互补，实现双方高质量发展。

北自所与双星集团签署了战略合作协议，标志着双方合作迈上新台阶，双方将积极探索合作范围，通过优势互补、资源共享，努力开创互利共赢新局面。

5、11月21日，北自所与安徽合力股份有限公司在合肥签署战略合作框架协议，双方本着“优势互补、平等互惠”的原则，建立全面战略合作伙伴关系，多领域、多层次、全方位开展务实合作，推动双方共赢发展。北自所党委书记、董事长王振林，安徽合力党委书记、董事长杨安国等双方领导出席签约仪式。

王振林董事长表示，安徽合力作为龙头企业具有显著的

发展优势和带动作用，本次战略携手进一步夯实了双方良好的合作基础，今后将持续深化技术服务、创新研发、产业升级以及资本运作等方面的合作，优势互补，协同发展，携手打造装备制造业转型升级的新标杆、新典范。

此次战略合作协议的签署，标志着双方的合作和发展迈入新征程。双方将以此为契机，围绕国家智能制造发展战略，整合科研实力、技术优势、行业能力等资源，促进产业链、创新链、资本链联动协同，实现互惠共赢、长远稳健发展。

6、近日，北自所与太原重工轨道交通设备有限公司成功签约锻轧线轧机设备升级改造项目。该项目对推动太重轨道交通业务板块“十四五”取得良好开局具有重要意义。

针对太重现有的轧机系统进行智能化的升级改造，北自所集成最新的交流变频技术、自动化控制技术、先进的传感技术，将原有的手动控制系统升级为具备智能化特征的全自动化控制系统，实现车轮锻轧的自动化智能化生产，提高了生产效率和产品质量。

本项目的成功签约及实施，为北自所智能制造技术进入轨道交通高端装备领域成功打开了新局面，开拓了广阔的市场前景。项目建成后，轨道交通公司车轮总产能将达到年产60万件，高智能化和高生产效率的两条车轮生产线，能够满足市场对高产品品质、高供货速度的要求。

7、5月20日，北自所与河北平泉市平泉中宏废弃物综

合利用有限公司成功签约铁矿破碎工程项目，所处理物料为铁矿石，矿石处理能力 Max 15000t/d。

项目主要由粗破碎车间、中细碎车间、筛分—干选车间、砂转运站、料场等组成。北自所在设计本生产线的电气系统时，采用当代先进、可靠的设备及技术，充分满足了生产高质量产品的要求，并保证了电气系统的成套性、完整性、开放性和可靠性。

本项目的成功签约及实施，为北自所成功进入矿山行业构建了新发展布局，在质量效益明显提升的基础上，提供了高效实用、智能绿色、安全可靠的工艺及装备，全面提升了资源利益效率，生产方式绿色转型成效显著，市场前景广阔。这也是北自所紧跟国家“十四五”发展规划，科学配置、全面节约的重要体现。它使得固废及尾矿循环再利用效率大幅提高，生态环境持续改善，生态安全屏障更加牢固，是全面推动矿山行业绿色发展，促进人与自然和谐共生的重要里程碑。

### **（三）重大科技进展**

1、8月6日，由北自科技承建的青岛师帅天津自动化立体冷库项目顺利通过客户验收。

该项目去年11月开始现场安装，今年5月调试完成，并交付使用。整个项目有两座自动化立体仓库，库高24米，包括4万多个货位的高层货架、16台巷道堆垛机、近500米

自动化输送线等物流设备，可支持天津港区 4 万吨货物的周转。整个系统采用北自科技自主研发的 WMS、WCS 智能物流管控系统，统一调度，统一管理，完全满足客户的业务需求。

师帅天津项目的成功实施，打造了北自科技在冷链物流领域的又一个标杆。北自科技将以此为标准，不断进取，以实际行动践行为客户“交付美好”的企业理念。

2、9 月 16 日，北自所为河南平煤神马尼龙材料（遂平）有限公司打造的年产 2.5 万吨 BOPA 薄膜项目一期工程正式投产，投产仪式在遂平县产业集聚区隆重举行。

该工程于 2020 年 6 月 9 日正式全面启动，建设过程中克服种种困难，全部工期仅用 15 个月，比计划建设周期提前 2 个月，远远低于国内同类项目的建设周期；9 月 11 日现场具备投料条件后，做到了 3 小时成膜，3 天实现收卷单卷过万米，创造了国内同行业最快成膜记录，充分展现了“北自所工匠精神”和“平煤神马高效率”。

3、11 月 2 日，“化纤长丝丝饼智能包装系统”荣获 2021 年中国包装联合会等单位颁发的“包装行业科学技术奖”一等奖。“包装行业科学技术奖”是中国包装联合会和中国包装有限责任公司联合设立的全国性行业奖，该奖项是国内包装行业最具影响力的科技奖项之一。

本项目全面梳理化纤长丝丝饼包装作业工艺，提出了适应包装流程作业的智能制造新模式。创新研制出涤纶长丝卷

装外观品质在线智能检测系统，首次实现了丝饼质量在线智能检测；研制适用于化纤长丝丝饼包装的数字化成套工艺，构建了全流程多任务多参数均衡生产模型，首创了未满垛尾丝自动化处理方法，构建了可适应多品种工艺要求的硬件系统；研究了包装系统数据自适应感知、采集与融通关键技术，质量信息智能管控技术，开发了实时数据驱动的包装智能管控系统，解决了信息实时处理速度与准确率要求高的矛盾，实现了全流程均衡协同作业和智能调度，为化纤长丝生产车间和工厂的智能化升级奠定了坚实的基础。

4、11月9日，“基于智能排产适应多业务场景的制造执行系统”项目获中国机械工业联合会、中国机械工程学会颁发的机械工业科技进步奖二等奖。

该项目瞄准企业数字化转型升级需求，围绕业务场景动态建模、智能动态排产与决策、通信资源安全调度三大关键技术展开研究，突破了企业业务模型动态构建的智能化匹配技术；研发了支持多业务场景的模块化约束及目标混合优化的柔性生产计划排程方法；发明了面向异构机器通信的无线感知动态频谱预测管理技术与差分隐私数据保护技术，取得了多项科技创新成果。该项目补齐了生产控制软件的短板，获得了良好的应用效果和广泛的推广价值，加速了该领域软件国产化替代进程。

5、11月9日，“工业机器人设计平台集成技术标准”

项目获中国机械工业联合会、中国机械工程学会颁发的机械工业科技进步奖二等奖。

在国家 863 计划先进制造技术领域“基于 CAD/CAE 技术融合的工业机器人设计开发平台”项目的支持下，北京机械工业自动化研究所有限公司成立标准研究组搭建 CAD/CAE 集成的体系架构，制定机器人设计平台系统集成体系结构和集成数据交换标准，研发具有中国自主知识产权的工业机器人设计开发平台。该系列标准解决了我国工业机器人正向设计能力缺乏的现状，弥补了传统的工业机器人设计方法的不足，在标准化研究方面填补了在机器人设计开发平台领域的国内外标准化空白，帮助企业缩短机器人设计周期，积累自主核心知识产权，增强产品的科技含量与竞争能力，促进企业向制造业产业链高端转变。

6、11 月 9 日，《液压与气动》杂志获中国机械工业联合会、中国机械工程学会颁发的中国机械工业科学技术奖三等奖。

《液压与气动》创刊于 1977 年，以期刊为主体，以中国机械工程学会流体传动与控制分会、全国液压气动标准化技术委员会为两翼，多次成功举办国际国内学术会议、学术论坛、技术培训、直播讲堂、标准宣贯等，具有极大的社会影响力，借力新媒体——电子刊、门户网站、微信公众号等多种传播渠道共同推进，不断拓宽刊物的传播形式，打造了多

位一体、多维联动、线上与线下资源整合发展，相互成就的“融媒体+”知识服务平台。该平台为专家学者提供了高水平交流机会，凝聚、培养了一批优秀青年学者，促进了学术传播，为企业提供了高质量的技术服务，推动了知识转化为生产力，助力了产学研用一体化，以平台“微”循环推动学术“大”融合，“涓涓不壅，终为江河”。

#### （四）学术交流活动

1、5月27日至30日，由西安高压电器研究院主办的中国电器工业协会高压开关分会第八届第四次会员大会在江西省宜春市隆重召开。来自全国各省市二百多家会员企业参与了本次会议。北自所作为会员单位参与了此次盛会。

年会上，北自所向与会代表们介绍了断路器自动装配及检测生产线、真空断路器装配检测生产线、开关柜装配检测生产线、制造执行系统（MES）、智能物流与仓储系统、工业机器人系统等多种产品和业务，展示了在高压开关行业的技术实力、研发成果和项目实施经验。

通过充分交流，参会企业和新老客户对北自所的产品和业务表示一致认可和充分肯定，也赞扬了北自所多年来为促进行业发展、提高行业凝聚力起到的积极作用。

2、7月8日，由中设协智慧物流促进中心主办，国联股份、汽车智能制造承办的2021汽车智慧生产物流创新技术峰会在南京盛大召开。近百家汽车及物流产业上下游企业汇

聚一堂，针对汽车制造业物流的痛点问题进行深入探讨，北自所作为智能制造整体解决方案的提供者受邀出席此次会议。

北自所相关代表出席本次会议，并以《数据驱动下物流技术对汽车制造的提升》为题，做了主题报告，分享了北自所在汽车物流领域成功实施的典型案例，展示了北自所的综合实力、相关业务和技术优势，获得与会代表的一致认可。

3、7月21日，2021首届“国际碳中和30人论坛”在北京召开，北自所党委书记、董事长王振林应邀出席。

本次论坛以实现“碳中和”为主题，围绕“碳中和国际合作”、“各行业绿色低碳转向战略”等专题展开圆桌会谈，就碳中和的国际合作协调机制、如何平衡碳中和战略与经济发展，以及发展中国家和发达国家在实现碳中和目标中所各自应扮演的角色展开了讨论，并分享了各自行业在能源使用、供应链系统、仓储物流环节、创新科技采用等方面的经验和思路。

论坛上，王振林与深圳蓝胖子机器人智能有限公司、泸州老窖股份有限公司、正大集团等企业领导进行了深入交流，并在深化合作、汇聚众智，共同打造先进供应链体系方面达成了共识。

北自所将持续坚定不移助力打造智能仓储、智能物流，推动我国经济绿色转型，坚决履行好中央企业的经济责任、

政治责任和社会责任，为实现产业的低碳转型升级、推动全球碳中和贡献力量。

4、12月29日上午，全国机器人标准化技术委员会成立大会隆重召开。现场会议在中国机械总院报告厅举行。国家市场监督管理总局标准技术司一级巡视员国焕新、处长于茜，工业和信息化部装备工业一司副司长汪宏、副处长赵奉杰，科技部高新技术司二级调研员李宏刚、中国机械工业联合会执行副会长宋晓刚、标准工作部主任谭湘宁，中国机械总院董事长、党委书记王德成、行业发展部部长黎晓东，北自所董事长、党委书记王振林等领导及三十余位在京委员莅临现场，主任委员丁汉院士以及五十余位委员代表以视频形式参加了本次大会。

作为全国机器人标准化技术委员会秘书处，北自所将全力支持机器人标委会工作，在为机器人标委会工作提供基础办公、人力、经费和技术支持基础上，将组织更多力量推动机器人标准化工作走向深入，在行业工作中勇挑重担。

全国机器人标准技术委员会的成立，是加强关键技术领域标准研究布局的具体举措之一，将有助于加强机器人领域标准研究布局，促进机器人产业链的发展，借力标准实现自主优势技术快速产业化、规模化应用，具有重要而现实的意义。

#### **（五）抗击新冠肺炎疫情方面的主要举措**

慎终如始抓好疫情防控，加强**疫情常态化管理**。及时发布疫情相关信息，宣贯疫情防护知识，及时跟进属地、集团疫情相关要求；严格把控办公区域人员往来，做好健康情况监测和报备；对公共区域定时清洁消毒；为职工提供充足的防疫物资保障；对出差人员，严格执行进返京政策及属地疫情防控要求，返京人员及时向公司和社区报备，做好集中隔离、居家观察等具体措施，紧急征用公司招待所满足单身职工隔离需求；积极推进疫苗接种工作，疫苗接种率达 90%，坚决打赢疫情防控战。

#### （六）领导调研与友好往来

1、4月1日，正大集团中国区资深副董事长、首席建设官邵来民等一行到访北自所，北自所党委书记、董事长王振林，北自科技总经理匡永江等热情接待，双方进行了交流座谈。

邵来民副董事长就正大集团的核心业务方向进行了介绍，希望未来双方能够在自动化、物流、仓储等多个领域进行合作，从而提升正大集团的自动化、无人化水平，提高生产效率。

北自所机器人事业部副总经理赵宏剑结合理论研究和工艺实际，详细介绍了双方即将开展的合作项目实施进度和各部分技术成熟度，并进行了技术答疑。北自科技销售经理陈佳梁从技术角度就厂仓配一体化智能物流系统项目实施

过程中的物流规划等问题进行阐述。

2、4月29日，燕山大学校长赵丁选一行到访北自所，就科学研究、人才培养等事宜展开深入交流。北自所党委书记、董事长王振林，总工程师谢兵兵等给予接待。

王振林董事长指出，燕山大学与北自所历史渊源深厚，双方共同为国家重大工程和工业化建设作出了重要贡献。面临“十四五”发展战略机遇期，希望双方在人才培养、科研攻关、成果转化、科研平台建设等方面开展全方位、深层次的合作，实现共同进步。

赵丁选校指出，燕山大学的学科布局、科研优势与北自所高度契合，双方具有良好的合作基础和广阔的合作空间，希望双方进一步深化合作，携手并进，共同服务国家重大战略需求和行业发展，为实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献。

3、7月13日，国资委党史学习教育第八督导组组长马宗林、组员王富有、邓保忠、宋鑫莅临北自所，开展党史学习教育现场督导调研。

马宗林组长对北自所党史学习教育工作的做法和成效表示充分肯定。他评价北自所的党史学习教育“有特色、有特点，很丰富、有新意”，并总结了“结合学、措施实、效果好”等特点。他指出北自所通过党史学习教育，把改革发展各项工作中做深做实。他强调北自所作为中央科技型企业，

必须要解放思想、勇于担当，加强科技创新，推动数字化转型，在实现科技自立自强的强国目标中发挥更大作用。同时，他对学习习近平总书记在庆祝建党一百周年大会上的讲话精神提出了具体要求，强调要把学习七一大会讲话精神作为当前和今后的一项重要政治任务，从“重大意义、丰富内涵、核心要义和实践意义”等几个方面深入理解，并交流了他的学习心得，生动诠释了学习七一大会讲话精神的现实指导意义。

4、10月29日，工业和信息化部装备工业一司司长王卫明、副司长汪宏、原工信部装备工业司司长张相木、装备工业一司智能制造处处长叶猛等领导到访北自所调研指导，对北自所“十四五”智能制造产业发展提出了宝贵的指导意见。

王司长对北自所多年来致力于推进国家智能制造产业升级的不懈努力给予了高度评价，认为北自所作为装备制造业智能化领域的主力军，在国家战略方面提供了重要支撑，发挥了应有的作用。他指出北自所要抓住“十四五”发展机遇，立足国家及行业需求，进一步发挥集成创新优势，为实现智能装备数字化升级、推动国民经济发展贡献更大力量。汪宏、张相木等领导也围绕北自所发展提出了宝贵的指导意见。

王振林董事长表示北自所将立足国家重大战略需求，传

承和发扬创新优势，聚焦重点行业和关键领域，加快推进产业发展和新业务培育，加强前沿技术研发，全力实现“十四五”战略发展目标，为推动国家智能制造高质量发展做出更大的贡献！

## （七）社会责任

**关注职工需求，解决群众“急难愁盼”问题。**

1、受疫情影响，为响应国家“就地过年”号召，我公司部分单身职工和值班人员春节不能回家。2月11日除夕当天，公司举办了“共度除夕、喜迎新春”慰问活动，为在京过节单身职工和值班人员送去新年的祝福和温暖。公司党委书记、董事长王振林，总经理、党委副书记李金村，纪委书记、工会主席岳秀江，副总经理刘波等领导出席了慰问活动。

2、北自所根据职工群众反映的“充电难”问题，启动“充电桩”改造民生项目，南门车棚加设了20个充电桩，北门居民小区加设了30个充电桩。切实保障了职工的安全，方便了职工的日常生活。

3、10月29日，北自所工会联合安全合规部，组织开展了“为职工办实事”法律咨询服务。安全合规部的两位法务人员为职工现场答疑解惑，普及法律知识，了解职工法律诉求，为职工提供法律帮助。

4、北自所党委高度关注职工民生诉求，根据职工反映的食堂就餐问题，在开展“我为群众办实事”实践活动过程中，

启动食堂改造专项项目。

5、与幼儿园积极开展共建，解决职工子女入托问题。举办亲子活动、读书活动、创意大赛等活动，丰富职工文化生活。

6、为提升员工获得感、幸福感，在公司党委的大力支持下，北自所从4月起，立足于公司“十四五”战略规划和人力资源管理的实际特点，与专业咨询公司进行深度合作，在全体干部职工中开展广泛调研，完成了薪酬与职业发展体系设计项目。项目聚焦于岗位体系优化、从“0”到“1”打造职业发展与专业人才任职资格体系、不同类别人员全面薪酬管理体系三个人力资源管理的核心模块开展顶层设计工作。

“薪酬与职业发展体系设计”项目充分体现了北自所坚持以人为本、重视人才的发展思想，解决和满足了员工待遇上“钱”的问题和发展上“途”的需要，调动了“想干事”的积极性和主动性，激发了“能干事”“干成事”的活力和创造力，推动实现员工与企业的共同发展、共同进步！

### **积极参与公益事业，切实履行社会责任。**

7、6月4日至5日，北自所党委书记、董事长王振林亲自带队赴河南省新县开展调研。王振林书记一行先后来到丁李湾猕猴桃菊花生态种植示范基地和莲花村莲籽农业生态示范园等地，详细了解项目建设和基地设备需求情况，表示

北自所将发挥技术和人才优势，在农产品数字化建设方面为新县产业发展提供支撑。王振林书记带队来到援建的新县社会体育足球场进行考察，并举行了隆重的揭牌仪式。

8、接续定点帮扶，投入资金 65 余万元用于支援新县基础设施建设、贫困人口资助等；开展消费帮扶活动，采购当地特色农产品 50 余万元，带动新县人民增收，推进脱贫攻坚与乡村振兴有效衔接。

9、六一儿童节之际，北自所青年志愿服务队来到了自 2018 年起进行定点帮扶的“365 晨光宝贝之家”，进行志愿服务，向“365 晨光宝贝之家”捐助爱心基金及物资。切实帮助社会弱势群体，弘扬北自所志愿服务精神。

#### （八）节能环保工作

1、2021 年 4 月，常州基地扩建年产 5000 吨聚丙烯非织造布生产线项目、新建制造业自动化国家工程研究中心创新能力建设项目取得竣工环境保护验收报告。本着节约成本、减少污染的理念，常州科技与江苏正辉太阳能电力管理有限公司合作，共同推进屋顶光伏电站建设，实现节能降耗的目标。自 2021 年 7 月起，光伏电站已建成投运。

2、北自所大力倡导绿色办公，降低办公设备待机能耗。公司办公室设有耗材领用登记台账，规范员工节约能源，节省成本。2021 年公司升级 ERP 系统和开发新 OA 系统，充分利用网络资源，采用线上电子处理，大幅提升数字化管理能力。

力。信息化系统的应用，减少了纸张的消耗。

用电方面，2021年，与国家电投集团宁夏能源铝业科技工程有限公司签订合同，计划在屋顶及停车场建设分布式光伏发电系统，采用“自发自用，余电上网”模式，实现绿色电力替代传统燃煤发电，达到节能降耗目标。该项目建成后，预期年平均发电量约93万kWh，与相同发电量的火电厂相比，每年可为电网节约标煤约305.7吨，相应每年可减少多种大气污染物的排放。同时能为公司每年节省电费十余万元。

用水方面，2021年6月，北自所积极响应北京市节约用水管理中心的号召，开展“光瓶行动”专项工作。充分利用各种途径，开展形式多样的节水宣传，营造节约用水的良好氛围。

油耗方面，2021年北自所按计划处置15辆超标公车。日常用车由公司办公室实行统一管理和调派，建立用车登记制度。严格执行公车管理办法，严禁公车私用、私车公养和公车外借。每季度收集用车登记表和油耗统计，并根据需要给出用车指导意见。

3、2021年4月，长江院积极配合总院集团安全大检查活动，根据专家的指导意见，进行积极整改。通过环境因素辨识，公司的主要环境污染源为电池、硒鼓等办公用品废弃物和午餐盒等。公司行政部负责废弃物的集中归置，同时严格控制电池、硒鼓、打印用纸、生活用纸的领用量；用餐上

形式升级为线上自主点餐，实行吃多少点多少，不浪费粮食；集中使用环保餐盒，用餐结束集中回收，待清洗消毒后再次使用。

4、2021年，湖州德奥公司投入200多万元进行了设备改造升级，淘汰了部分高能耗设备，进一步提升了公司的生产设备智能化水平。新购置机械臂电焊机三台，大幅降低焊接过程的噪声、烟尘和电焊弧光的产生；新购置数控折弯机二台，有效提升单位产能和减少金属固废的产生；新购置了电动叉车三台，真正做到零排放。

### （九）党建方面

1、**扎实开展党史学习教育。**党委理论中心组开展5次专题研讨，举办“学党史、提能力、落责任、开新局”专题培训班，切实推动“十四五”规划落地；分类开展主题党日，职能支部开展“马上就办，一次做好”“支撑战略、管理提升”主题党日，业务支部开展“谋创新、促发展”“勇担当、善作为”“埋头苦干、勇毅前行”主题党日，激发支部战斗力；围绕职工安全与健康、薪酬与成长两件大事，开展“我为群众办实事”实践活动，解决职工急难愁盼问题。

2、**大力举办庆祝建党百年宣传活动。**开展“讲述身边故事、弘扬模范精神”事迹宣传，举办“党史‘周周读’”读书活动，共计宣传15期，扩大党史学习覆盖面，增强感染力；拍摄“红耀创新路”红色记忆微电影，颁发66枚“光荣在党

50年”纪念章，鼓励在老一辈的红色精神下走好新时代创新之路；党工团联动举办“唱支山歌给党听 砥砺奋进勇前行”，300余人参加，掀起庆祝热潮。

3、**推动精神文明创建工作再上新台阶。**加强企业文化建设，总结提炼了企业核心价值观，为公司启航“十四五”新征程明确了企业愿景和使命；深化精神文明建设，持续争创文明单位，荣获了“首都文明单位标兵”称号，获得了全国机械行业“十三五”思想文化建设贡献榜银榜、企业文化建设示范基地、思想政治工作50强、研究工作30强称号。

#### （十）利益相关方评价

设备各性能指标满足招标要求，售后服务响应及时。

——安徽合力股份有限公司

服务很好，技术高超，设备介绍很详细，安装很细致。

——大力神锅炉制造有限公司

#### （十一）奖项荣誉

1、5月27日至30日，为期四天的第六届中国高精铝材深加工展暨论坛在重庆国际博览中心盛大召开。北自所凭借在金属板材加工行业丰富的实施经验、前沿的创新意识、先进的技术服务，获得了中国铝业协会颁发的2020年度铝深加工装备年度创新企业荣誉。

2、7月下旬，由中国设备管理协会主办，广汽乘用车有限公司宜昌分公司协办的“2021中国汽车行业标杆智能

工厂交流大会暨第十一届全国汽车行业智能装备管理创新论坛”在湖北省宜昌市召开。凭借大众、潍柴等知名企业的推荐，北自所荣获中国设备管理协会颁发的“智能装备管理解决方案优秀供应商”称号。

3、7月22日，机械总院集团召开学习贯彻习近平总书记“七一”重要讲话精神研讨班暨2021年度半年工作会议。会议对2020年度业绩突出和“十三五”期间有较大贡献的先进集体进行了表彰。2020年，北自所坚持以“十三五”战略目标为导向，积极践行央企担当，以党建考核优秀、综合绩效考核第一名的成绩，荣获机械总院集团保增长特别奖、最佳进步奖、“十三五”战略重大贡献奖、“十三五”战略改革创新奖四项奖励。

4、12月22日，北京市经济和信息化局公布了“北京市第一批智能制造诊断服务商”名单，北京机械工业自动化研究所有限公司成功入选

5、12月，2021年世界智能制造大会于南京盛大开幕。会上，对全国首届智能制造创新大赛获奖项目进行了重磅发布。北自科技携两支创新团队参加了大赛中两个赛道的激烈角逐，凭借突出的创新成果和推广应用，从全国近1000支队伍中脱颖而出，以北部赛区两个赛道第一名的成绩进入全国总决赛。“物流数字孪生装备”项目荣获了“智能制造装

备”赛道一等奖，“化纤长丝丝饼作业全流程智能化解决方案”项目荣获了“系统集成解决方案”赛道二等奖。

北自科技获批国家级单项冠军示范企业，荣获全球智能物流产业发展大会组委会“2021年度智能物流产业实力品牌奖”。

6、依托北自所建设的制造业自动化国家工程研究中心（以下简称“工程中心”）1994年批建，2003年建成。12月，国家发改委公布了纳入新序列管理的国家工程研究中心名单，工程中心顺利通过评价，纳入新序列管理。

评价期内(2018-2020年)，工程中心立足“两个大局”，心怀“国之大者”，坚持“四个面向”，面向国家重大战略任务和重点工程建设需求，开展制造业基础共性技术、自动化、信息化、智能化等关键技术攻关；为重载火箭、武器装备、新能源汽车、高铁、风电等研制关键装备及核心部件，解决“卡脖子”问题。

7、5月20日，中国机械工业思想政治研究会第十届三次会员大会顺利召开。来自全国各地的机械行业企事业单位和职业院校的代表共计200余人齐聚南京，共享“十三五”文化建设成果，共谋“十四五”文化发展新篇。

北自所高度重视思想文化建设，在“十三五”期间思想文化建设的突出成就，被给予高度认可，荣获了“全国机械行业‘十三五’思想文化建设贡献榜银榜”。

在“全国机械行业‘十三五’先锋榜评选中，北自所荣获集体奖3项”，分别为“全国机械行业‘十三五’文化示范基地”、“全国机械行业‘十三五’思想政治工作50强”、“全国机械行业‘十三五’研究工作30强”。北自所被评为中国机械政研会2020年行业课题研究“特别成果单位”。

8、2021年9月，北自所顺利通过中央文明委复查审核，继续保留“全国文明城市”荣誉称号，并被首都文明委授予“2018-2020年度首都文明单位标兵”称号，精神文明建设再添殊荣。

## （十二）其他

1、6月29日，北自兆辐子公司北自蓝邦电子束辐照加工项目土建工程及北自兆辐联合实验室的开工仪式在北自所科技（常州）发展有限公司基地隆重举行。

常州电子束辐照数字化产业基地项目落地在北自所（常州）科技发展有限公司园区3#厂房场地，将立足医疗器械、特色农产品、特色食品及中药行业，提供高效辐照灭菌加工业务，打造集加工、物流、检测于一体的综合电子束辐照加工中心。我们希望能建设成为符合国际标准的、占有较大市场份额的，在全国最具影响力的数字化辐照示范基地之一。

北自蓝邦电子束辐照加工项目的开工势必会掀开公司发展新的篇章，也会推进常州地区的医疗器械、中药、特色

农产品、特色食品明星产业的发展以及区域品牌的建设。我们将以坚定的信念，饱满的热情，做好百年企业。