

用好科研开放平台 让高污染企业绿起来

◎本报记者 张国忠
通讯员 吴婷 张羽程

日前召开的两院院士大会、中国科协第十次全国代表大会上，习近平总书记强调，“要发挥企业出题者作用，推进重点项目协同和研发活动一体化，加快构建龙头企业牵头、高校院所支撑、各创新主体相互协同的创新联合体，发展高效强大的共性技术供给体系，提高科技成果转移转化成效。”

高校如何发挥创新资源集聚和重点实验室“四两拨千斤”作用、建好科研开发合作平台、有效加快创新人才培养和服务产业转型升级、绿色化发展？

近日，科技日报记者来到江苏理工学院省级环境资源科研开放平台中心看到，该校化工学院大三的学生正在现场上应用化学课，科研人员在先进检验检测仪器前不停地忙碌着……

记者了解到，2016年，该校针对企业需求和环境保护的难点，在江苏省重大专项支持

下，按照集约化、社会化、市场化的原则，通过创新运行体制机制，加快科研开放平台建设，至今已培养研究生350多人，服务化学、钢铁、石油等领域企业超过500家，既培养出了一批急需的高层次工程应用人才，更是为企业发展解了大难题。

“二噁英，难自然降解，具有致癌、致畸、致突变的特性，对人类健康和可持续发展构成巨大威胁。由于其检测设备投入大、专业技术人员缺乏、处理难度大，一直困扰着许多生产企业。”江苏理工学院科学技术处处长梁国斌说。

华新水泥股份有限公司是一家涉足水泥、混凝土、骨料、环保、装备制造及工程、新型建筑材料等领域的建材集团，过去企业在生产过程中产生的二噁英，让周边百姓既怨声载道，又担惊受怕。特别是达标排放和安全生产无法同步匹配国家环评指标，致使企业发展受到严重影响。

该校省级环境资源科研开放平台建成后，学校主动对接华新水泥股份有限公司，为企业提供二噁英检验检测，并针对企业在处

理方面遇到的生产工艺难题，组成多学科专家团队为企业出解决方案，提供技术支持。现在，该企业不但有效控制了二噁英的排放，实现环保主要指标全部达标。

“以前，我们学校的科研技术装备，也像其他高校一样，仅用于教学与科研，有的几百万元的进口设备一年更是用不上几次，说到底，致使整体技术装备利用率非常低。”江苏理工学院副校长贝绍铁说。

梁国斌告诉记者，目前，学校已建成二噁英分析测试实验室（现为环境分析室）、机械加工及材料性能室、生物信息室、光电薄膜室和新能源汽车性能检测室等五大实验室，成为江苏省大型科学仪器开放平台。

“我们以提升大型仪器设备使用效率和开放共享为目的，结合学校教学科研实情和精准高效服务企业。实验室中心所有设备实现集约化、因地制宜利用学校现有的场地场所，将38台（套）50万以上大型仪器设备已全部纳入校级开放共享平台，采用一个校级分析测试中心与分散共享复合管理的模式，达到贵重科研仪器设备资源进行合理配置，有效

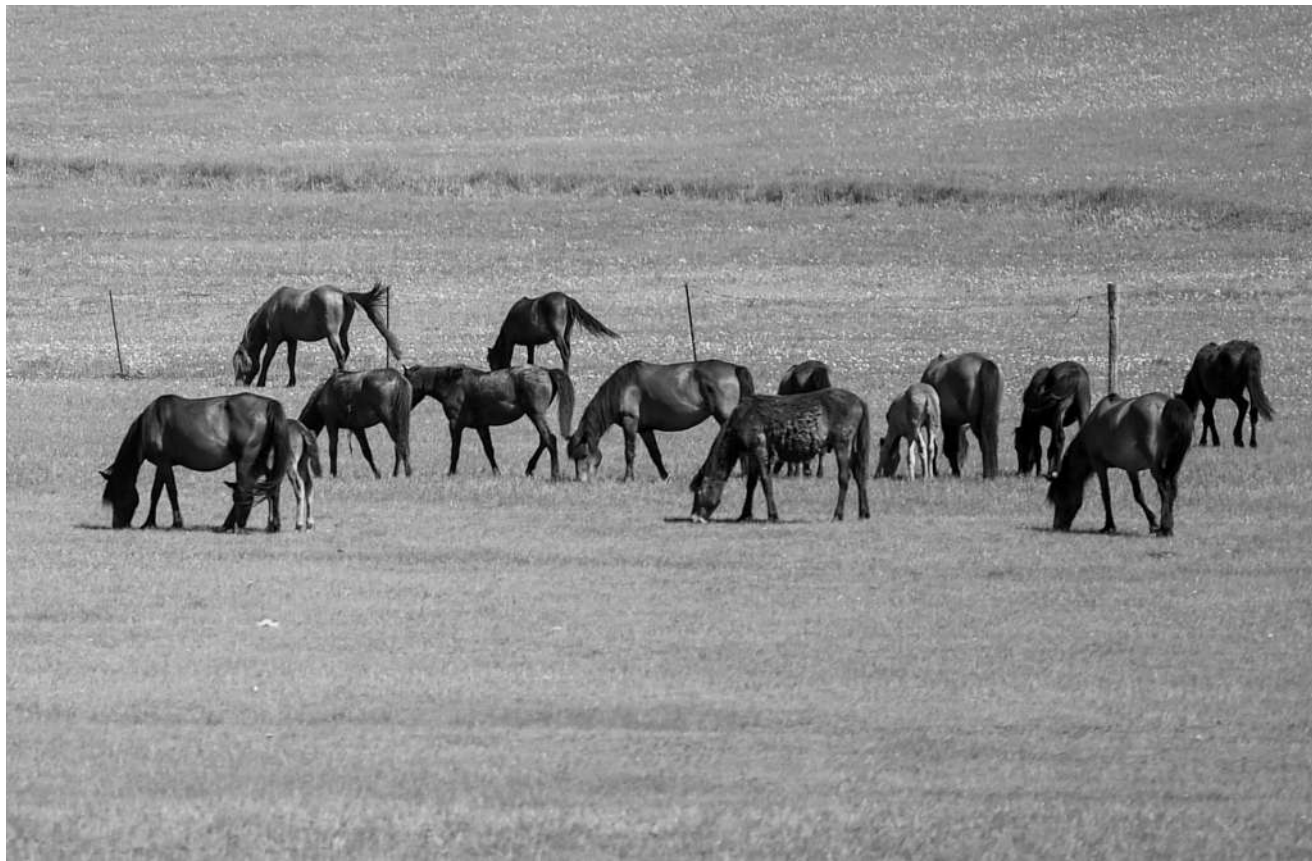
支撑了地方产业转型升级和绿色化发展。”贝绍铁说。

值得一提的是，3年来，该校教学科研并没有因为平台对外服务而受到影响，放慢脚步。相反，通过平台开放，呈现出教学科研与科技服务“双丰收”。

该校依托之前承担的联合国UNDP环境科技专项、国家重点研发等重大专项，组织校企联合团队，在电子废物高值化利用方面开展系统研究，攻克多项关键技术。其中，突破我国电子废物等危废资源化利用关键技术瓶颈。

目前，学校一批新技术、新成果已在电子信息、资源回收、新能源汽车等行业得到应用，有效推动地方产业转型升级和绿色化发展。

“今后，我们将重点围绕‘碳达峰’‘碳中和’行动，创新科研服务机制，出好硬招，使好实招，放开科研人员手脚，聚焦高污染问题和战略型新兴产业，实施精准靶向攻关，解决企业‘成长的烦恼’，让‘绿色’成为产业高质量发展的‘底色’。”江苏理工学院校长崔景贵说。



呼伦贝尔草原披绿装

初夏时节，内蒙古呼伦贝尔大草原已披上绿装，牛羊成群如珍珠洒落。由于今年春季气温高，降水增多，呼伦贝尔草原已全部返青，较往年提早5至9天。

图为6月6日，畜群在呼伦贝尔大草原上觅食。

新华社记者 连振摄

奋斗百年路 启航新征程·数风流人物

林俊德：永远盛开在罗布泊的“马兰花”

◎李清华 高腾

地处罗布泊大漠深处的新疆马兰，屹立着一座用天山花岗岩砌成的革命烈士纪念碑。这里安葬着陈士渠、张蕴钰、朱光亚等为我国核试验事业牺牲奉献的开创者们。

全军挂像英雄、被中央军委授予“献身国防科技事业杰出科学家”荣誉称号的林俊德也长眠于此。2019年9月，他曾被评为新中国“最美奋斗者”。

林俊德生前系中国人民解放军63650部队研究员，是我国核试验爆炸力学领军人物、中国工程院院士。他长期隐姓埋名、潜心铸造大国重器，扎根新疆罗布泊戈壁大漠52年，参加了我国全部核试验任务。

“大漠，烽烟，马兰。平沙莽莽黄入天，英雄埋名五十年。剑河风急云片阔，将军金甲夜不脱。战士自有战士的告别，你永远不会倒下！”林俊德去世后，他被评为“2012年度感动中国十大人物”“第四届全国敬业奉献道德模范”。

林俊德，1938年出生，福建永春人。1955年，17岁的他考入浙江大学机械系。由于家境贫穷，大学全是靠党和政府助学金读完的。为此，林俊德常对儿女们说，我能有今天，离不开党和国家的培养。做人，一定要懂得感恩，要赤诚报国。

1960年，从浙江大学毕业的林俊德参军入伍，从此隐姓埋名，成为新中国核试验科队中的一员。

1964年10月16日15时，罗布泊一声巨响，蘑菇云腾空而起。林俊德研制的“林氏”压力自记仪，在我国第一颗核试验中首次立功。自此，作为功勋装备，它应用于各种高尖端武器试验之中，出现在试验场的各个角落。

“我这辈子就干了一件事，核试验。咱们花钱不多，干事不少。搞科学实验，就要有一股子拼劲儿。”这是林俊德经常引以为豪的话。他担当10多项国防科研尖端课题研究，一年几乎有300多天都在大漠戈壁、试验场度过。

2012年5月4日，林俊德被确诊为胆管癌晚期。面对猝不及防的重大变故，林俊德首先想到的是已到关键时刻的国防重大科研项目还未完成。

在第四军医大学唐都医院，林俊德和病魔赛跑，抓紧生命的最后时光，为国防重大科研项目尽最后的努力。他只有一个想法，就是尽快把思考很久、趋于完善的学术思想和技术思路留给后人。

5月30日下午5时30分，林俊德要求把办公桌搬到病房。这一次，他强撑着工作到当晚9时45分。

5月31日，从早上7时44分到9时55分，林俊德先后9次下床工作。这时他腹胀如鼓，呼吸困难，已经极度虚弱，每点一下鼠标，都要喘一大口气。

这样的紧迫感，时刻鞭策着苏宁在国防现代化道路上不断探索。

苏宁超前设想，希望编制一个计算机辅助决策系统，辅助炮兵射击。

“当时计算机还没普及，他的主体思想就是把炮兵的整个射击，形成指挥的自动化。”苏宁生前战友、哈尔滨警备区原副司令员王琦回忆，“我们惊讶于他的大胆想法。”

经历了不知多少个不眠之夜，这个“不可能完成的任务”，在苏宁的不懈努力下实现了。后来，他又和哈尔滨工业大学的教授共同研发一种激光测速系统，用激光来测试炮弹初速。

就在苏宁沿着现代化道路不断前进时，令人痛惜的意外发生了。

1991年4月21日上午，苏宁现场指挥建制连手榴弹实弹投掷训练。一名投弹手挥臂过猛，手榴弹碰到榴壕后沿，手榴弹落在不到一米外的监护员脚下，手榴弹冒着白烟即将爆炸。

危急时刻，苏宁大喊一声“快卧倒！”冲过去推开监护员，俯身抓起手榴弹，想把手榴弹扔出榴壕，正要投出的一刹那，手榴弹爆炸了。

两位战友幸免于难，苏宁却身负重伤。8天后，苏宁经抢救无效光荣牺牲，年仅38岁。

在苏宁牺牲后的第5天，他生前主导的科研项目获得成功。

1993年2月19日，中央军委授予苏宁“献身国防现代化的模范干部”荣誉称号。1996年，他作为全军英模之一，挂像在全军连以上单位悬挂。

在苏宁生前所在连队，又一批新战士入营，指导员董广宇带领他们来到连队荣誉室进行“第一课”教育。

“苏宁创新的多项实训方法和器材，我们至今仍受益。我们要永远学习他献身国防现代化的精神。”董广宇的声音，回响在荣誉室里，也回荡在战士们的心底。

（新华社乌鲁木齐6月7日电）

奋斗百年路 启航新征程 ·同心奔小康

◎陈娴 陈科

初夏时节，冕宁县彝海湖畔云舒卷、波光粼粼，四周山峦环抱、林木葱茏，宛如一位温柔慈爱的彝家母亲。沿着彝海步道上走，广场上静静地矗立着一座以人物雕塑为主体的“彝海结盟”纪念碑。

今年30岁，出生于这片大凉山深处红色土地上的倮伍克的子，如今已参与地铁建设20多公里，年轻的他已经成为中铁八局地铁盾构机械维保技术带头人。作为90后高技能人才代表，他刚刚获评2021年“全国五一劳动奖章”。

“从小就听阿达（父亲）跟我讲彝海结盟的故事，我一直记得纪念碑底座后刻写碑文：‘彝海结盟是民族团结和军民团结的典范，是中国共产党民族政策的胜利，是红军长征史上光辉的一页’。这是一种强大的精神力量，影响着一代又一代彝族群众。”站在成都地铁施工工地上，遥望着家乡的方向，倮伍克的子回忆说，20多年前村里不通公路、不通电，每家每户大都靠种玉米和土豆过活，全家一年到头收入还不到1万元。“那时一家五口人住在泥巴房里，脚上穿的是用废旧轮胎做成的凉鞋，一穿好几年，一年四季不变。”

脱贫攻坚为倮伍克的子带来了希望，通过国家的好政策，他进入西昌铁路技校读书，毕业后顺利进入中铁八局工作。在这里，他光荣地成为一名共产党员，并与盾构机结缘，在不断成长和历练中开启了人生的另一扇大门。

“从最初占有国内市场半壁江山的德国海瑞克盾构机，到后来我国自主研发的‘国之重器’，我在亲身参与地铁项目建设的过程中，真切地感受到了中国装备制造业的创新与发展，深刻体会到了坚持自主创新和掌握核心技术的重要性。”倮伍克的子说，多年来的工作中，收藏各类国产盾构机照片已经成为了他的习惯。

从机修工到盾构司机，再到盾构机械维保技术带头人，工作中，倮伍克的子在各级技能大赛中大显身手，先后荣获中国中铁技术能手、十大杰出青年、劳动模范，首届“成都工匠”等称号。他所在的企业还成立了以倮伍克的子命名的劳模创新工作室和青年技术攻坚创新工作室。

“现在我们一家五口人的年收入，大概有20万元。去年，凉山州7个国家级贫困县脱贫摘帽，我的家乡冕宁县也在奔小康的道路上越来越好。”谈及未来的计划和奋斗目标时，倮伍克的子说：“‘彝海结盟’精神的传承需要身体力行，才能薪火相传。我不仅要要在自己的工作岗位上继续努力，提升专业技术能力，还要带领更多的青年员工参与技术创新和技术研究。未来，我还要把技术带回家乡，鼓励更多的彝族青年重视教育、学习技术，为家乡的发展和建设更好地服务。”

“坚持党建引领，推进党建工作与企业深度融合，已经让不少辖区工业企业尝到了甜头。”贵阳高新区组织与人力资源部副主任肖雄说，近年来，贵阳高新区坚持管行业与管党建相统一，创新建立“工商注册联动”“招商引资联动”“政策兑现联动”工作模式，把企业支持党建工作的情况纳入服务企业的各个环节，在政策兑现及项目扶持评审中按不低于5%比例开展党建评分，引导两新组织出资人增强党建工作意识，加大党建工作支持力度。

如今，贵阳高新区的非公企业党组织已是2018年的2.5倍，一个个“红色堡垒”、一股股“红色力量”正激活“工业引擎”，奋力推动工业大突破，为开创高质量发展新局面提供有力支撑。

“这是今年1月才‘上岗’的第五条生产线，一年能生产8亿只电感，预计今年产值5亿元。”

顺络迅达取得的成就离不开企业的党建。顺络迅达“一把手”就是党支部

书记，企业重大事项党组织调研建议制度，提升党组织在企业决策中的话语权。2018年，在党支部决策下，顺络迅达“搭上贵州实施‘万企融合’‘千企改造’”的快车，不断对生产设备实施智能化改造，极大提高了生产效率，成功实现转型升级。一季度，公司销售收入、净利润同比增长都超过100%，实现“开门红”……日前，在贵阳高新区，党建引领非公企业党建的案例比比皆是。通过不断强化非公企业党建支撑力，贵阳高新区用“红色力量”推动“工业大突破”。

在贵阳顺络迅达电子有限公司片式电感车间里，绕线机“头”顶绿灯，自动拉着比发丝还细的铜丝在米粒般大小的电感骨架上绕线，再经焊接、上料、检测等工序，最终生产出电感。“电感是电子电路中常用的元器件之一，凡带有信号收发功能的电子产品，都需要用到电感。”贵阳顺络迅达电子有限公司副总经理张俊伟说，“这是今年1月才‘上岗’的第五条生产线，一年能生产8亿只电感，预计今年产值5亿元。”

顺络迅达取得的成就离不开企业的党建。顺络迅达“一把手”就是党支部

书记，企业重大事项党组织调研建议制度，提升党组织在企业决策中的话语权。2018年，在党支部决策下，顺络迅达“搭上贵州实施‘万企融合’‘千企改造’”的快车，不断对生产设备实施智能化改造，极大提高了生产效率，成功实现转型升级。一季度，公司销售收入、净利润同比增长都超过100%，实现“开门红”……日前，在贵阳高新区，党建引领非公企业党建的案例比比皆是。通过不断强化非公企业党建支撑力，贵阳高新区用“红色力量”推动“工业大突破”。

在贵阳顺络迅达电子有限公司片式电感车间里，绕线机“头”顶绿灯，自动拉着比发丝还细的铜丝在米粒般大小的电感骨架上绕线，再经焊接、上料、检测等工序，最终生产出电感。“电感是电子电路中常用的元器件之一，凡带有信号收发功能的电子产品，都需要用到电感。”贵阳顺络迅达电子有限公司副总经理张俊伟说，“这是今年1月才‘上岗’的第五条生产线，一年能生产8亿只电感，预计今年产值5亿元。”

顺络迅达取得的成就离不开企业的党建。顺络迅达“一把手”就是党支部

书记，企业重大事项党组织调研建议制度，提升党组织在企业决策中的话语权。2018年，在党支部决策下，顺络迅达“搭上贵州实施‘万企融合’‘千企改造’”的快车，不断对生产设备实施智能化改造，极大提高了生产效率，成功实现转型升级。一季度，公司销售收入、净利润同比增长都超过100%，实现“开门红”……日前，在贵阳高新区，党建引领非公企业党建的案例比比皆是。通过不断强化非公企业党建支撑力，贵阳高新区用“红色力量”推动“工业大突破”。

在贵阳顺络迅达电子有限公司片式电感车间里，绕线机“头”顶绿灯，自动拉着比发丝还细的铜丝在米粒般大小的电感骨架上绕线，再经焊接、上料、检测等工序，最终生产出电感。“电感是电子电路中常用的元器件之一，凡带有信号收发功能的电子产品，都需要用到电感。”贵阳顺络迅达电子有限公司副总经理张俊伟说，“这是今年1月才‘上岗’的第五条生产线，一年能生产8亿只电感，预计今年产值5亿元。”

顺络迅达取得的成就离不开企业的党建。顺络迅达“一把手”就是党支部

书记，企业重大事项党组织调研建议制度，提升党组织在企业决策中的话语权。2018年，在党支部决策下，顺络迅达“搭上贵州实施‘万企融合’‘千企改造’”的快车，不断对生产设备实施智能化改造，极大提高了生产效率，成功实现转型升级。一季度，公司销售收入、净利润同比增长都超过100%，实现“开门红”……日前，在贵阳高新区，党建引领非公企业党建的案例比比皆是。通过不断强化非公企业党建支撑力，贵阳高新区用“红色力量”推动“工业大突破”。

在贵阳顺络迅达电子有限公司片式电感车间里，绕线机“头”顶绿灯，自动拉着比发丝还细的铜丝在米粒般大小的电感骨架上绕线，再经焊接、上料、检测等工序，最终生产出电感。“电感是电子电路中常用的元器件之一，凡带有信号收发功能的电子产品，都需要用到电感。”贵阳顺络迅达电子有限公司副总经理张俊伟说，“这是今年1月才‘上岗’的第五条生产线，一年能生产8亿只电感，预计今年产值5亿元。”

顺络迅达取得的成就离不开企业的党建。顺络迅达“一把手”就是党支部

书记，企业重大事项党组织调研建议制度，提升党组织在企业决策中的话语权。2018年，在党支部决策下，顺络迅达“搭上贵州实施‘万企融合’‘千企改造’”的快车，不断对生产设备实施智能化改造，极大提高了生产效率，成功实现转型升级。一季度，公司销售收入、净利润同比增长都超过100%，实现“开门红”……日前，在贵阳高新区，党建引领非公企业党建的案例比比皆是。通过不断强化非公企业党建支撑力，贵阳高新区用“红色力量”推动“工业大突破”。

倮伍克的子· 「彝海结盟」精神的传承者

力量 and 力度不足，保护区通常存在工作人员和船只不足的现象，无法有效管理那么大的海域，执法力度不够也导致犯罪成本太低。

为了探明珊瑚礁生态变化，黄晖调查了我国所有有珊瑚礁的海域。她带领团队钻研珊瑚繁殖和珊瑚礁修复技术，也就是在海底“种珊瑚”。通过针对不同珊瑚礁类型摸索不同的修复技术，她们已经在南海海床种植了20多万平方米的珊瑚。

虽然研究工作繁忙，但每年，黄晖依旧坚持出海作业近一个月。“我们既要做好珊瑚礁生态修复与保护，又要注重前沿基础研究，挖掘环境压力下珊瑚礁生态系统演变的奥秘，找到相应的生物保护技术。”被称为“珊瑚妈妈”的她。

贵阳高新区：党建引领“工业大突破”

◎本报记者 何星辉

“坚持党建引领，推进党建工作与企业深度融合，已经让不少辖区工业企业尝到了甜头。”贵阳高新区组织与人力资源部副主任肖雄说，近年来，贵阳高新区坚持管行业与管党建相统一，创新建立“工商注册联动”“招商引资联动”“政策兑现联动”工作模式，把企业支持党建工作的情况纳入服务企业的各个环节，在政策兑现及项目扶持评审中按不低于5%比例开展党建评分，引导两新组织出资人增强党建工作意识，加大党建工作支持力度。

如今，贵阳高新区的非公企业党组织已是2018年的2.5倍，一个个“红色堡垒”、一股股“红色力量”正激活“工业引擎”，奋力推动工业大突破，为开创高质量发展新局面提供有力支撑。

“坚持党建引领，推进党建工作与企业深度融合，已经让不少辖区工业企业尝到了甜头。”贵阳高新区组织与人力资源部副主任肖雄说，近年来，贵阳高新区坚持管行业与管党建相统一，创新建立“工商注册联动”“招商引资联动”“政策兑现联动”工作模式，把企业支持党建工作的情况纳入服务企业的各个环节，在政策兑现及项目扶持评审中按不低于5%比例开展党建评分，引导两新组织出资人增强党建工作意识，加大党建工作支持力度。

如今，贵阳高新区的非公企业党组织已是2018年的2.5倍，一个个“红色堡垒”、一股股“红色力量”正激活“工业引擎”，奋力推动工业大突破，为开创高质量发展新局面提供有力支撑。

“坚持党建引领，推进党建工作与企业深度融合，已经让不少辖区工业企业尝到了甜头。”贵阳高新区组织与人力资源部副主任肖雄说，近年来，贵阳高新区坚持管行业与管党建相统一，创新建立“工商注册联动”“招商引资联动”“政策兑现联动”工作模式，把企业支持党建工作的情况纳入服务企业的各个环节，在政策兑现及项目扶持评审中按不低于5%比例开展党建评分，引导两新组织出资人增强党建工作意识，加大党建工作支持力度。

如今，贵阳高新区的非公企业党组织已是2018年的2.5倍，一个个“红色堡垒”、一股股“红色力量”正激活“工业引擎”，奋力推动工业大突破，为开创高质量发展新局面提供有力支撑。

“坚持党建引领，推进党建工作与企业深度融合，已经让不少辖区工业企业尝到了甜头。”贵阳高新区组织与人力资源部副主任肖雄说，近年来，贵阳高新区坚持管行业与管党建相统一，创新建立“工商注册联动”“招商引资联动”“政策兑现联动”工作模式，把企业支持党建工作的情况纳入服务企业的各个环节，在政策兑现及项目扶持评审中按不低于5%比例开展党建评分，引导两新组织出资人增强党建工作意识，加大党建工作支持力度。

如今，贵阳高新区的非公企业党组织已是2018年的2.5倍，一个个“红色堡垒”、一股股“红色力量”正激活“工业引擎”，奋力推动工业大突破，为开创高质量发展新局面提供有力支撑。

“坚持党建引领，推进党建工作与企业深度融合，已经让不少辖区工业企业尝到了甜头。”贵阳高新区组织与人力资源部副主任肖雄说，近年来，贵阳高新区坚持管行业与管党建相统一，创新建立“工商注册联动”“招商引资联动”“政策兑现联动”工作模式，把企业支持党建工作的情况纳入服务企业的各个环节，在政策兑现及项目扶持评审中按不低于5%比例开展党建评分，引导两新组织出资人增强党建工作意识，加大党建工作支持力度。

如今，贵阳高新区的非公企业党组织已是2018年的2.5倍，一个个“红色堡垒”、一股股“红色力量”正激活“工业引擎”，奋力推动工业大突破，为开创高质量发展新局面提供有力支撑。

“坚持党建引领，推进党建工作与企业深度融合，已经让不少辖区工业企业尝到了甜头。”贵阳高新区组织与人力资源部副主任肖雄说，近年来，贵阳高新区坚持管行业与管党建相统一，创新建立“工商注册联动”“招商引资联动”“政策兑现联动”工作模式，把企业支持党建工作的情况纳入服务企业的各个环节，在政策兑现及项目扶持评审中按不低于5%比例开展党建评分，引导两新组织出资人增强党建工作意识，加大党建工作支持力度。

如今，贵阳高新区的非公企业党组织已是2018年的2.5倍，一个个“红色堡垒”、一股股“红色力量”正激活“工业引擎”，奋力推动工业大突破，为开创高质量发展新局面提供有力支撑。

苏宁：献身国防现代化的模范干部

◎梅世雄 张雨晴

“我是新时代苏宁传人，我宣誓，弘扬革命传统，继承苏宁遗志，爱党信党，绝对忠诚……”

2021年4月30日，全军挂像英模之一苏宁牺牲30周年纪念日。这一天，苏宁生前所在部队——北部战区陆军第80集团军某旅官兵，在苏宁挂像前庄严宣誓。

官兵们表示，作为苏宁传人，要有“醉里挑灯看剑”的忧患，要有“剑戟不离手、铠甲为衣裳”的状态，要有“为国牺牲敢献身”的精神，像苏宁那样想现代化、钻现代化、干现代化。

1953年12月，苏宁出生于六朝古都南京。1969年2月，苏宁入伍，并于1973年3月加入中国共产党。

1970年春，苏宁所在部队换防至哈尔滨市郊。基层环境艰苦，有些人产生畏难情绪，但苏宁从不动摇。当战士，他是训练尖