

# 众心向党, 科研报国

## ——科技工作者共庆建党 100 周年

徐丽娇

《科技导报》编辑部, 北京 100081

2021 年是中国共产党成立 100 周年, 是“十四五”开局之年, 也是全面建设社会主义现代化国家新征程开启之年。5 月 28 日, 习近平总书记在两院院士大会、中国科协第十次全国代表大会上指出: “中国科协要肩负起党和政府联系科技工作者桥梁和纽带的职责, 坚持为科技工作者服务、为创新驱动发展服务、为提高全民科学素质服务、为党和政府科学决策服务, 更广泛地把广大科技工作者团结在党的周围, 弘扬科学家精神, 涵养优良学风。”为深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神, 坚定履行科协组织团结引领科技工作者“听党话、跟党走”的政治使命, 《科技导报》积极联系科技工作者, 汇集百名科技工作者对建党百年来科技发展的感怀、对科技报国的壮志、对美好未来的祝福。一句句发自心底的心声表达, 一行行催人奋进的豪言壮语, 一段段发自肺腑的真诚建言, 既是广大科技工作者感恩新时代、奋进新征程的誓言, 也是他们致力创新创造、勇于担当作为的心路历程, 体现出新时代奋斗在科研一线的科技工作者“听党话、感党恩、跟党走”的生动实践, 为建党 100 周年献礼。

### 1 众心向党

习近平总书记指出: “在革命、建设、改革各个

历史时期, 我们党都高度重视科技事业。”从“向科学进军”到“科学技术是第一生产力”, 从“科教兴国”到“建设创新型国家”“建设世界科技强国”, 我国独立自主地建立起现代科学技术体系, 走出了一条中国特色的科技发展道路。中国共产党立足国情、面向世界, 致力于国家富强、民族复兴、人民幸福, 引领中国科技事业以崭新的姿态昂首前行。100 年来, 党始终高度重视科技事业, 始终关心关爱科技人才, 始终坚定引领创新发展。100 年来, 广大科技工作者始终与党同心同德, 始终牢记嘱托、不负使命, 以可歌可泣的感人事迹和以身许国的凌云壮志不断书写科学救国、科教兴国、科技强国的璀璨华章。

众心向党, 自立自强, 爱国奋斗, 报效国家, 是新时代赋予广大科技工作者的历史使命。在建党百年之际, 科技工作者抒发心声, 感怀百年来党的正确引领。清华大学社会科学学院经济学研究所吴金希教授展望未来, 满怀期待地感慨道: “未来三十年, 创新强国伟业时不我待。造就了‘两弹一星’人间奇迹的中国科技界, 定能创造出无愧于祖国, 无愧于时代, 无愧于世界的辉煌业绩”。中国科学院地理科学与资源研究所王卷乐研究员认为: “党领导我们的科技事业开启了建设世界科技强国新征程。百年回望, 我们更要学习和弘扬老一辈科学

收稿日期: 2021-06-07; 修回日期: 2021-06-21

引用格式: 徐丽娇. 众心向党, 科研报国——科技工作者共庆建党 100 周年[J]. 科技导报, 2021, 39(12): 146-156; doi: 10.3981/j.issn.1000-7857.2021.12.021

家精神,勇于创新,顽强拼搏,为建设世界科技强国、实现中华民族伟大复兴做出新的贡献。”北京理工大学机电学院邓甲昊教授感慨道:“持之初心,百年政党引领华夏奋发图强;矢志不渝,科技双翼助力中华腾飞富强。”中国科学院自然科学史研究所郭金海研究员感叹道:“中国科技百年沧桑渐成强

国伟业,求知创新勇攀高峰续写新的辉煌”。南开大学环境学院金陶胜副教授在《破阵子·感怀科技发展》中直抒胸臆:“辛酉红船起航,百载科技兴邦。中国制造遍天下,华夏专利居首望,全面建小康。”表达了对党领导下科技兴邦、全面建设小康社会的欣喜之情。

未来三十年,创新强国伟业时不我待。  
造就了“二弹一星”人间奇迹的中国科技界  
定能创造出无愧于祖国,无愧于时代,  
无愧于世界的辉煌业绩。  
吴金希 2021.5.

党领导我们的科技事业开启了建设世界科技强国  
新征程,百年回望,我们更应学习和弘扬老一辈科学家精神,  
勇于创新,顽强拼搏,为建设世界科技强国,实现中华民族伟大复兴做出新的贡献!  
陈子 2021.5.30

破阵子·科技百年感怀  
辛酉红船启航,百载科技兴邦。  
中国制造遍天下,华夏专利居首望。  
全面建小康。  
解送犹竟远虑,破五唯倡原创。  
深思缜考做科研,稳抓教育培栋梁。  
明朝更富强。  
金陶胜 2021.5.30

持之初心,百年回望引领华夏奋发图强。  
矢志不渝,科技双翼助力中华腾飞富强。  
贺建党百年华诞,祝寿报蒸蒸日上!  
北理工 邓甲昊  
二〇二一年五月

建党百年之中国马克思主义科技观  
新民主主义革命——为救国大业铸魂,  
社会主义革命和建设——为兴国大业奠基,  
改革开放和社会主义现代化建设——为富国大业助力  
中国特色社会主义新时代——为强国大业立命。  
陈凡 2020.5.18

中国科技百年沧桑渐成强国伟业  
求知创新勇攀高峰续写新的辉煌  
郭金海 2021.6.17

百年大党,风华正茂。  
科技创新,征途如虹。  
中科院

岁月峥嵘百年史 创新发展力自强  
认知智能征程启 无人自主延伸乾  
历史机遇科技梦 人类文明续华年  
印文 2021.5.26

## 2 自立自强

党的十九大确立了我国到2035年跻身创新型国家前列的战略目标,党的十九届五中全会提出了坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位,把科技自立自强作为国家发展的战略支撑。习近平总书记指出:“构建新发展格局最本质的特征是实现高水平的自立自强,必须更强调自主创新。”进入新发展阶段的中国,面临“百年未有之大变局”,国内外形势和发展环境的变化都对科技创新提出了新的更高要求,只有科学技术的持续创新,将发展的创新主动权牢牢掌握在自己手中,国家长远发展和民族复兴伟业才能从愿景变为现实。

100年来,在党的领导下,伟大祖国从1949年建国之初的百废待兴,走到如今成为具有世界影响

力的科技大国,从“两弹一星”的成功发射,到“载人航天”创造令世界瞩目的“中国速度”;从“嫦娥五号”实现地外天体采样返回,到“天问一号”开启火星探测;从“海斗一号”完成万米海试,到北斗卫星导航系统全面开通,每一次技术攻关与突破的背后,都离不开党的正确领导、科学规划和大力支持。

在新的历史起点上,广大科技工作者站在推动历史变革的潮头,肩负着更加神圣的使命。北京航空航天大学自动化科学与电气工程学院段海滨教授提出:“空天报国铸初心,自立自强使命紧。德才兼备英才育,砥砺创新勇奋进。”南方科技大学计算机科学与工程系张殷乾教授认为:“知识改变命运,科技兴邦强国。”中国科协创新战略研究院赵吝加副研究员感叹道:“百年同行披荆棘,创新攻坚育先机。自立自强肩重任,建功立业众心齐。”

空天报国铸初心,自立自强使命紧。 知识改变命运  
德才兼备英才育,砥砺创新勇奋进。 科技兴邦强国  
段海滨  
二〇二一年六月二日  
——张殷乾

嫦娥揽月寰球收  
盾构入线绘蓝图  
蛟龙下海探奥秘  
高铁呼啸跨神州  
沙程春 2021.5.26

面对当今世界百年未有之大变局,愿奋战在一线的科研人秉承我党创业时的激情与坚韧,把握百年未有之历史机遇,面对挑战勇攀高峰,齐心协力,为把我国建设成为富强、民主、文明、和谐美丽的社会主义现代化科技强国而奋斗!

葛英 2021年5月27日

百年同行披荆棘  
创新攻坚育先机  
自立自强肩重任  
建功立业众心齐  
赵吝加 2021.6.1

创新源于生活  
创新服务生活  
张宏伟  
2021.6.8

文化传承积淀  
科技助力发展  
杨玥  
2021.6.3

引领国际科学文化普及风尚,  
勇当负责任的世界科技强国!

侯蒙英  
2021.5.30

百年变局  
创新驱动

科技为先  
勇攀高峰  
袁野 2021.6.2

科技兴国,  
科技改变世界,  
改变生活。

齐带芳 2021.5

科学创新发展,技术能力领先。  
喜迎建党百年,伟大中国梦!

科创建百年 敢为天下先

孙延院  
2021.6.3

杨晨 2021.5.31

### 3 创新铸魂

科技是国家强盛之基,创新是民族进步之魂。新中国成立以来,中国科学家坚持走中国特色创新之路,面向各个社会领域,加快科技创新,掌握核心技术,从高铁飞驰到太空探梦,从新能源汽车到移动支付,科技领域的持续进步深刻影响并塑造着公众的工作与生活,促使公众以更加科学的方式思考和实践,从而为创新提供更为充足的动能与活力。

2021年是“十四五”开局之年。《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》指出,坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位,把科技自立自强作为国家发展的战略支撑。当今世界正经历“百年未有之大变局”,唯有以“咬定青山不放松”的坚定决心和顽强意志,坚持发展不忘自强、不离创新、不舍创造,才能在新一轮科技革命和产业变革中把握机遇、赢得先机。国际形势的深刻变革和中国综合国力的不断上升,决定了创新对国家日益上升的重要作用,而科学技术是创新的重要领域和关键动力。

习近平总书记指出:“创新是一个民族进步的灵魂,是一个国家兴旺发达的不竭动力,也是中华民族最深沉的民族禀赋。在激烈的国际竞争中,惟

创新者进,惟创新者强,惟创新者胜。”我国科技工作者深知自己肩负的光荣使命,瞄准未来科技和产业发展的制高点,在关键核心技术上全力攻坚,为科学而创新、为祖国而奋斗。清华大学未来实验室主任徐迎庆教授呼吁道:“学科交叉,融会贯通”,呼吁多学科交叉融合,造福于民。在信息技术方面,复旦大学智慧城市研究中心高级研究员钱学胜写道:“数字中国,力创新功。”在防灾减灾领域,中国地震局地球物理研究所李昌珑副研究员表示:“科学防震减灾,服务下个百年。”在高能物理领域,中国科学技术大学科技史与科技考古系丁兆君副研究员提出:“层进图赶超,数十载高能奋进;陶练并发微,新时代加速创新。”在生态环境保护领域,厦门大学环境与生态学院李振基教授结合学科特点,号召:“立足国家需求,足迹遍布大地;研究自然规律,弘扬生态文明。”在医学领域,中国医科大学附属盛京医院白伟良教授展望:“百姓安康瞳瞳日,妙手回春创神奇。”农业农村农民问题是关系国计民生的根本性问题,近年来国家大力推动乡村振兴战略实施。为此,中国科学院亚热带农业生态研究所助理研究员胡亚军、黑龙江省农业科学院尹振功老师等表示,要致力于科技兴农、振兴乡村,把论文写在祖国大地上。



科技兴农 提质增效  
改革创新 作践环保  
科教并举 固本强基  
绿色发展 德合自然  
胡启诺  
2021.5.21

振兴乡村 生态先行  
树人百年 强国富民  
胡玉宇  
2021.6.15

科技先行助脱贫,乡村振兴又富民  
林业因强旱达峰,森林药材治未病  
绿水青山永常在,鸟语花香常相伴  
吴照洋 2021.5.31

用科技来创新农业,  
用科技来驱动农业,  
把科技这篇论文写在土地上,  
为乡村振兴插上科技的翅膀。

厉松香 2021.6.7

笔耕不辍 论文写在大地上  
科技兴农 成果留在农民家  
尹振功 2021.5.19

菌根共生,植物与环境和谐共存。  
科技强国,祖国与人区共富繁荣。  
谢时伟 2021.6.15

#### 4 科学精神

伟大的科技成就离不开创新沃土和精神支撑。新中国成立以来,广大科技工作者心系国家、服务人民,在科技高峰的攀登之路上坚持科学精神并逐渐凝聚了科学家精神。“遵通衢之大道兮,求捷径欲从谁?”我国科技工作者在科学实践和科技报国过程中逐渐形成了“两弹一星”精神、载人航天精神、抗疫精神等独特的精神气质,这些无一不是科学精神的生动体现和科学家精神的使命感召。习近平总书记对我国科技工作者高度评价并寄予厚望:“希望广大科技工作者不忘初心、牢记使命,秉持国

家利益和人民利益至上,继承和发扬老一辈科学家胸怀祖国、服务人民的优秀品质,弘扬‘两弹一星’精神,主动肩负起历史重任,把自己的科学追求融入建设社会主义现代化国家的伟大事业中去。”

百年风雨兼程,百年初心如磐。西安交通大学城市学院范丽亚副教授祝福道:“科学精神代代传,技术创新勇争先。”湖南大学马克思主义学院陶应时认为:“百年来,中国科技界不断创生新论,离不开一代代中国科技工作中的接续奋斗和中国科学家精神的支撑引领。”北京师范大学自然科学高等研究院陈景源副教授提出:“始终保持对科学自由而纯粹的探索精神”。科技工作者更加紧密地团结

在以习近平同志为核心的党中央周围,用科学家精神铸就新时代国家脊梁,把论文写在祖国广袤的大

地上,向党、向祖国、向人民交出优秀答卷,让“跟党走、为人民”成为科技界的时代最强音。

科学精神代代传 技术创新勇争先  
 兴复中华甘奉献 同富民强焕新颜  
 肖阳 2021.5.25

仰望天空 以梦为马  
 和皓 2021.5.18

百余年来,中国科技界不断创立新论,开辟新境,取得一大批卓越的创新成果,实现了从世界科技的“跟跑者”向“并跑者”和“领跑者”的加速转变,这离不开一代代中国科技工作者的接续奋斗和中国科学家精神的支撑引领。  
 陶应时 2021.6.4

与时俱进 革故鼎新  
 坚忍不拔 攻坚克难  
 李智辉 2021.6.15

多思考,多观察  
 态度决定高度  
 理念决定发展前景  
 张欢欢 2021.6.7

文化自强,科研自强  
 始终保持对科学自由而纯粹的探索精神  
 陈惠强  
 2021.06.07

人类看不见的世界,并不是空想的幻影,而是被科学的光辉照射的实际存在。

朱静静 2021.6.7

快乐科研  
 创造美好生活  
 李晓明

科学的永恒性就在于坚持不懈地寻求之中,科学就其容量而言,是不枯竭的,就其目标而言,是永远不可企及的。

—谢妍妍 6.7

百年征程科研为国  
 不忘初心勇于创新  
 祝导报越办越好

李晓明

### 5 科技建言

我国科技工作者在党的领导下,在百年峥嵘岁月中心怀祖国、服务人民,矢志科学救国、科教兴国、科技强国。“士不可以不弘毅,任重而道远。”在中国科技发展的历程中,无数科技工作者秉持爱国

奉献、唯实求真的优良科学传统和优秀品质,为国家发展和民族复兴真诚建言、热忱献策,围绕促进基础科学发展、提高科技创新能力、完善科学技术体系、发展科学教育、培养科技人才等角度,对我国科技发展和科技体制改革提出许多宝贵建议,展现出拳拳爱国之心和知识分子的使命担当。

追求真理、奉献国家是中国科学家的初心,服务经济社会发展、增进人民福祉也是中国科学家的初心。在建党百年之际,科技工作者以高度的爱国热情和对科学的执着追求,集思广益、建言献策。南京大学超导物理和材料研究中心主任闻海虎教授提出:“中华民族逢太平盛世,科学教育促强国兴邦。”北京航空航天大学医工交叉创新研究院叶盛教授指出:“基础科学强则科技强,科技强则国强!”中国科学院自动化研究所王飞跃研究员认

为:“智能科技是人类迈向智能社会的开路先锋。”国防科技工业海洋安全体系创新中心黄百乔教授建议:“完善科学技术体系,全面建设强大中国。”杭州医学院马克思主义学院高级政工师章平指出:“科技创新的前提是管理创新”。浙江大学公共卫生学院雷浩老师提出,“人才创新促发展,科技自强国兴运”。辽宁石油化工大学化学与材料科学学院张金生教授期待:“愿高端科研仪器国产化的春天早日到来。”

中华民族逢太平盛世  
科学教育促强国兴邦

闻海虎  
2021.6.18

基础科学的发展不以应用  
为目标,但却是科学技术的  
真正基石。

基础科学强则科技强!  
科技强则国强!

章平  
2021.5.30.

智能科技是人类迈向  
智慧社会的开路先锋

章平 2021.5.1.

科学求真  
技术求新

陈安  
2021.6.17

完善科学技术体系  
全面建设强大中国

黄百乔  
2021.5.31

聚天下英才而用之  
让更多千里马竞相奔腾

杨国梁  
2021年6月5日

科技兴国是战略,云大物智是趋势。  
创新发展是关键,投身研究是根本。

郎振红 2021.5.18

高端科研仪器的创新、制造和应用水平,是一个国家科技实力和工业实力的重要标志。大力发展具有自主知识产权的高端科研仪器,是我国科技发展的重要一环。愿高端科研仪器国产化的春天早日到来。

张金生  
2021.6.16

加快新一代信息技术与制造业融合发展  
为建设世界科技强国不懈奋斗!

王庆瑜

科技创新前提是管理创新。

章平 2021.6.2

李晨 二〇二一五月  
 深入项目方法刻苦应用基础研究  
 长驱驱动驱动驱动驱动驱动驱动  
 顺势市场驱动驱动驱动驱动驱动  
 而驱动驱动驱动驱动驱动驱动驱动  
 究究究究究究究究究究究究究究究

占领科技前沿阵地  
 传播科技学术思想  
 交流科技法律理论  
 推进科技法律研究  
 李俊

科学研究是发展的基石；  
 技术创新是发展的翅膀；  
 兴教育才是发展的动力；  
 国家富强是我们的梦想。

刘研

人才创新促发展  
 科技自强兴国运  
 商浩  
 2021.6.3

促进工业高质量发展，加快我国工业现代化历史进程  
 实现中华民族伟大复兴！

王丹

### 6 爱国笃学

习近平总书记强调：“具有强烈的爱国情怀，是对我国科技人员第一位的要求。科学没有国界，科学家有祖国。”广大科技工作者肩负使命、牢记嘱托，以爱国情怀书写科技诗篇，以科技成就奉献祖国人民。“在科学的道路上没有平坦的大道可走。”我国科技工作者心怀“国之大事”，以“板凳坐得十年冷”的科学精神，默默耕耘、不求闻达、无私奉献。

科技工作者结合自己的科研经历，勇担科技使命，立志科研报国。北京理工大学信息与电子实验

室司黎明教授展望未来的工作，表示：“瞄准前沿不言弃，甘为人梯乐奉献。”江西省科学院生物资源研究所所长余发新教授提出：“淡泊名利，感恩奉献。”山东科技大学计算机科学与工程学院李旭健副教授表示：“默默耕耘，潜心教书育人；孜孜不倦，献身科技报国”。大连理工大学工程力学系张伟教授立志：“育桃李，俯首问学常记使命”。正是有了众多科技工作者们“勇攀高峰、敢为人先”“淡泊名利、甘坐冷板凳”“甘为人梯、奖掖后学”，我们才能真正把论文写在祖国的大地上、把科技成果应用在实现现代化的伟业中。

砥砺前行奋进一百年，勇攀高峰敢为先。  
 瞄准前沿不言弃，甘为人梯乐奉献。  
 司黎明  
 2021.5.31

江西省科学院  
 余发新  
 淡泊名利  
 感恩奉献  
 求实创新  
 持之以恒  
 奋斗不息

默默耕耘 潜心教书育人  
 孜孜不倦 献身科技报国  
 李旭健 二零二一年四月

忆红船，载夜躬耕赤心如初；  
 育桃李，俯首问学常记使命。  
 张伟 2021.5.28

守初心着眼科技前沿，担使命立足三尺讲坛。  
 乐奉献服务社会发展，谋复兴助力文化传承。  
 李丹 2021.5.19

服务国家重大需求  
 坚持求真务实严谨  
 把论文写在祖国大地上  
 成升魁 2021.5.26

坚守初心，投身科技强国建设！勇于创新，勤于探索，甘于奉献。

傅宇斌

岑雯

深耕科技一线，奉献绵薄力。  
 服务创新发展，共襄强国伟业。

回望建党百年 科技引领发展  
 坚持自主创新 奉献青春热血  
 付鑫 2021.6.4

崔伟星 2021.6.3

肩负使命  
 擘画蓝图  
 在历史中汲取奋进力量  
 在奉献中焕发绚丽光彩

弹指一挥间  
 坚守电池心  
 今迎氢能热  
 唯有再努力

科研十六年  
 历经千万艰  
 又遇双碳关  
 静待光明现

钟华  
 2021.5.31

杨志宾

小小寰球风雨急 亿万国人心聚一  
 科技俊彦奋蹄疾 百年神州春意绿

张晴琳 2021.5.31

勤于学习 工于创新  
 投身国防 报效祖国

张志杰 2021.5.26

仰观天文，俯查地理；  
心系祖国，潜心科研；  
尽吾辈绵薄之力，助推新时代  
人民群众对美好生活的向往！

刘欣 2021.5.21

默默耕耘，刻苦钻研，坚守基层，  
坚信在不久的将来，科技必将推动医学  
全面发展，更上一层楼，造福人类。

朱宣

坚定执着追逐学术理想，  
实事求是勇闯创新新路  
艰苦奋斗攻取技术难关  
造福民生求得科研胜利

张文天 2020.6.6

认真做好科研工作，  
为祖国建设多做贡献。

徐天升

抱朴守拙

久久为功

张敬

2021.6.1

践行青年使命 助力科技发展

共创新时代的辉煌

雷冲 2021.6.15

穷究宇宙真理，十年甘坐冷板凳  
心系人民福祉，一生实践出真知  
—李佳金

科学上没有平坦的大道，  
真理的长河中有无数礁石险滩。  
只有不畏攀登的采药者，  
只有不怕巨浪的弄潮儿，  
才能登上高峰采得仙草，  
深入水底免得骊珠。

张曼曼 2021.6.7

新中国科技史是一座宝藏  
从中可以汲取智慧和力量

张井飞

2021年6月2日

“青松寒不落，碧海阔逾澄。”激励科技工作者报国为民，是赓续科学精神血脉的必然要求。“一代人有一代人的使命，一个时代有一个时代的担当”。广大科技工作者惟有常怀报国之心、立报国之志，把党和人民放在心中，把人民对美好生活的向往作为科技创新的奋斗目标，薪传火继、接续奋斗，才能使我们的国家日益强盛、让人民的生活幸福安康，以科技创新助力中华民族屹立于世界民族之林，更

以科技创新所凝聚的中国智慧、中国力量为人类命运共同体贡献力量。全面建设社会主义现代化国家新征程已经开启，向第二个百年奋斗目标进军的号角已经吹响。在新时代的伟大征程上，我们的科技工作者不断砥砺“以身许国，何事不可为”的勇毅担当，激扬“敢为天下先”的创新豪情，坚守初心、矢志报国，就一定能为建成世界科技强国、实现中华民族伟大复兴作出科技工作者的应有贡献。