

代表委员热议创新驱动——

## 跑出中国创新“加速度”

经济日报·中国经济网记者 康丹 余惠敏 周明阳

创新是引领发展的第一动力，是建设现代化经济体系的战略支撑。在加快创新型国家建设中，从科研院所、企业到科研工作者正合力跑出中国创新“加速度”。

## 创新激励无处不在

5年来，我国创新驱动发展成果丰硕——全社会研发投入年均增长11%，规模跃居世界第二位；科技进步贡献率由52.2%提高到57.5%。如何进一步激发创新活力，代表委员们有自己的看法。

“提起创新激励，人们往往想到激励科学家和工程师。万丈高楼平地起，建设创新型国家，也需要完善对技术工人的激励政策。”全国人大代表、上海市机电工会主席李斌说，中国经济发展进入新时代，经济要提质增效，产品技术就要看齐、对齐国际先进水平。这离不开产业工人群体的努力，应该在产业工人中形成人人可成才、人人展其才的局面。

全国政协委员、中国社会科学院科研局局长王子豪表示，我们国家这些年高度重视创新型国家建设，李克强总理在政府工作报告中多次提出要营造科技环境，减少不必要的繁文缛节，要采取一切有利于科技创新的措施。特别是今年又提出对科研人员采取灵活的薪酬制度和奖励措施，他觉得非常有意义。“这充分肯定了科技人员的智力成本，能很好地激发科研人员的积极性。”

关于薪酬制度改革，王子豪委员建议对一些担任长期性、经常性任务的重要科研人员采取年薪制度，以保障他们能够长期跟踪研究；还

有一种是项目制报酬，这种制度对于完成一些临时性的、短期的攻关项目有很大作用。

企业是创新的主体之一，全国政协委员、民建天津市委副主委、庆达投资集团有限公司董事长孙太利表示，政府要引导民营企业抓住历史性新机遇，推动民营企业以科技创新带动转型升级。孙太利委员建议，要加快修订已经落后的产业标准，引领企业高质量发展。对长期技术达标的企业，给予政策奖励；要增加财政专项资金，持续推进供给侧结构性改革，以技术创新加快淘汰落后、过剩产能，用信息化改造传统产业；要引导企业通过对市场的差异化定位，优化技术结构、产品结构；鼓励企业深度挖掘培养技术创新人才、工匠人才，加快产品升级换代。

## 用好人才“富矿”

众所周知，科技和人才是国力最强最重要的资源，我国拥有世界上规模最大的人力人才资源，这是创新发展的最大“富矿”。

全国政协委员、上海科技大学副校长印杰表示，高校不仅要服务国家的创新战略，更重要的是要培养创新型人才。在人才培养问题上，我们需要有重大变革的勇气和策略，因为未来一个国家的竞争力不是体现在能够掌握多少知识、运用多少知识，而在于能够创造多少知识。当前，我国教育教学改革的任务还是相当重的，要提供全方位创新创业服务，塑造学生创新能力、培养创新型人才。

在加快建设创新型国家的进程中，不少地方表现出对人才的渴求。全国人大代表、辽宁省委副书记、省长唐一军说：“从‘制造’转到‘智

造’，人才是关键，辽宁将着力营造人才的成长环境，完善普惠性政策，鼓励并引导大学生留在辽宁就业创业，为他们施展才华提供更为宽松的发展空间。同时，将大力开展‘双招双引’活动，把招才引智作为推动创新发展的‘一号工程’，打出人才政策的‘组合拳’，付出真情实意、投入真金白银、谋划真招实策，全面升级现有人才计划、人才政策、人才平台，加快引进一批高层次人才、高端人才和前沿人才。”

全国政协委员、中国科学院地质与地球物理研究所所长朱日祥表示，以前我国科技发展是跟跑，现在部分领域实现了并跑甚至领跑。人才是科技创新的关键，科学的人才评价标准和机制有利于科技人才出成果。

“现行的人才评价过分注重奖项、论文等的数量，而不是科学贡献本身，造成了现在‘帽子’人才满天飞，原始创新不甚理想的尴尬局面。所以，要规范人才评价标准和流动的政策。”朱日祥委员说，解决的办法是引进人才时看重科研成果而不是看数量，建设以科学贡献质量为核心的人才考核标准和评价单元评价体系，为优秀的青年人才建立宽松的科研创新环境。

## 创新要有“温度”

在加快建设创新型国家，深入实施创新驱

动发展战略进程中，国家科技投入越来越多地向民生领域倾斜，使科技富民、便民、惠民，更好地造福于民。

全国政协委员、陆军军医大学西南医院病理科主任医师卜修武表示，政府工作报告中指出，国家科技投入要向民生领域倾斜，加强雾霾治理、癌症等重大疾病防治攻关，使科技更好造福人民。“我是一名医务工作者，对此我尤为关注，也感到十分高兴并由衷赞同。”

“环境污染和人口老龄化是癌症等重症疾病和慢性疾病的重要根源，现实中因病致贫的情况也不少见。因此，我建议要重视医学学科中弱势但却是主干学科的发展，加大这方面的研发投入力度，保证我国临床医学水平不断提高。”卜修武委员说。

“政府工作报告中提到，国家科技投入要向民生领域倾斜。这是一个非常好的提法，也是号召我们科技工作者围绕以人民为中心的需求来做科研。”全国人大代表、沈阳格微软件有限公司董事长张桂平说，今年的政府工作报告，对科技创新的要求具体精准，不只是把科研放在实验室、研究所、高校中，而是要让科技创新真正走向企业，走向人民的生活。

张桂平代表介绍说，大数据可以让科技成果草根化、碎片化、具体化，服务于人民群众，各种新技术对老百姓来说就有了温度。

“

创新是引领发展的第

一动力，是建设现代化经

济体系的战略支撑。在加

快创新型国家建设中，从

科研院所、企业到科研工

作者正合力跑出中国创新

“加速度”

代表委员说

全国人大代表、清华大学校长邱勇：

## 面向世界打造创新教育高地

本报记者 祝惠春

“创新创业，基础在教育，关键在人才。大学教育要着重培养创新意识，培育创业精神，提高学生的全面素质。”3月7日，全国人大代表、清华大学校长邱勇在北京代表团分组会上发言时说。

邱勇代表说，今年的政府工作报告提出，形成线上线下结合、产学研用协同、大中小企业融合的创新创业格局，打造“双创”升级版。这对“双创”发展提出了新要求，催人奋进，这要求把中国建设成为世界主要科学中心和创新高地。2016年，习近平总书记在给清华大学105周年贺信中明确要求，清华大

学要面向世界、勇于进取，树立自信、保持特色，广育祖国和人民需要的各类人才，深度参与实施创新驱动发展战略。

邱勇代表认为，推动创新创业，教育要先行。清华大学正在全面推进教育教学改革，大力开展创意、创新、创业“三创融合”的创新创业教育，激发培育首创精神、企业家精神、创新创业能力，让学生富于创意、善于创新、勇于创业。在邱勇代表看来，世界一流大学必须拥有全球视野，推动创新创业，要坚持开放融合。创新创业教育也要面向社会、面向世界，在开放环境中培



养创新创业人才。

邱勇代表表示，我国拥有世界上规模最大的人力人才资源，这是创新发展的最大“富矿”。但是，我国某些方面创新能力不够强也与基础研究相对薄弱有关。在一些关键领域产业发展虽然很迅速，但核心技术突破滞后，这往往也与基础研究积累不够有关。基础学科和基础研究滞后，影响到国家整体创新能力的提升。邱勇代表说，基础研究需要更宽松的政策环境。



人大黑龙江代表团举行全体会议，全国人大代表、黑龙江省委农村工作办公室主任王金会(右三)就如何集众智汇众力，跑出中国创新“加速度”等话题发言。本报记者 李景录摄

我国科技创新由跟跑为主转向更多领域并跑、领跑，成为全球瞩目的创新创业热土——



各类市场主体达到  
9800多万户



国内有效发明专利拥有量 增加两倍  
技术交易额 翻了一番



## 2018年加快建设创新型国家——

- 鼓励企业牵头实施重大科技项目，支持科研院所、高校与企业融通创新
- 国家科技投入要向民生领域倾斜，加强雾霾治理、癌症等重大疾病防治攻关
- 改革科技管理制度，绩效评价要加快从重过程向重结果转变
- 我国拥有世界上规模最大的人力人才资源，这是创新发展的最大“富矿”
- 形成线上线下结合、产学研用协同、大中小企业融合的创新创业格局，打造“双创”升级版



成为两国经贸合作的典范。

张华荣委员说，积极响应国家号召“走出去”，把中国优势产业与“一带一路”相关国家的需求结合起来，既有利于提高企业全球资源的配置能力，也可以促进当地经济发展。

文/本报记者 熊丽

## 用好人才方能凝聚人才

王玥

两会随笔

加快建设创新型国家，人才是资本和底气。今年的政府工作报告指出，我国拥有世界上规模最大的人力人才资源，这是创新发展的最大“富矿”。科技部数据显示，我国科技人力资源总量已超过7000多万，研发人员超过500多万，其中企业研发人员超过400万。用好人才方能真正凝聚人才。如何用好人才“富矿”是一个大命题。

用好人才，离不开良好的环境和广阔的平台。目前，我国已制定了面向2020年的国家人才发展规划、教育改革和发展规划、科学和技术发展中长期规划等政策。国家对人才发展的支持力度不断加大，政策越来越实、越来越细。在今年全国两会上，来自科技领域的代表委员感受深刻，科研体制的松

绑，让科研人员积极参与科研成果转化，享受灵活的薪酬制度和奖励措施。科研人员解放了生产力，不再被繁文缛节所束缚，一门心思搞创新、搞科研，享受到创新的红利。除了政策层面上的支持，良好的发展环境也是集聚人才的重要因素。比如，一个城市的软硬件建设、公共服务、法制环境等。同时，需要注意的是，引进和吸收人才不能盲目和毫无计划，也要看自身能否为这些人才提供施展才华的“练武场”，让人才有用武之地。

用好人才，不能忽视人才培养。有代表委员建议，以教育为抓手培育创新型人才，从义务教育阶段开始重视学生创新素质的培养，从小播下开拓创新的精神火种。也

有代表委员建议，可以尝试构建领先全国、对接国际的技能人才培养体系，实现体制机制的创新突破。总之，要把每个人的积极性全部调动起来，集众智汇众力，让各类人才的创造活力竞相迸发，形成蓬勃发展的驱动力。

习近平总书记日前在广东代表团参加审议时说，发展是第一要务，人才是第一资源，创新是第一动力。促进大众创业、万众创新上水平，努力跑出中国创新“加速度”，要突出把人才作为创新的第一资源，深化人才体制改革，激发所有人的创新活力，让每个有创新意愿的人都有大显身手的机会，真正让中国的人口红利转化为人才红利。

## 关注“一带一路”建设



3月7日下午，西藏自治区代表团举行全体会议，审议宪法修正案草案。全国人大代表彭措、格桑卓嘎、白玛赤林、米玛国吉(从左至右)热议对外开放、“一带一路”建设等话题。本报记者 李景录摄

全国政协委员、华坚国际股份有限公司董事长兼总裁张华荣：

“我的企业是做鞋子的，最近有个电影《厉害了，我的国》很火，其中就用3分钟时间介绍了我们企业。”全国政协委员、华坚国际股份有限公司董事长兼总裁张华荣自豪地说。

全国人大代表、中国铁路昆明局集团公司总经理王耕捷：

基础设施建设滞后仍然是制约云南经济社会发展和对外开放的最大瓶颈，由于铁路路网布局尚不完善和各种交通方式衔接问题等因素，交通落后地区农副产品、工业产品等销路不畅，加之物流滞后难以引进先进的生产技术，经济发展质量不高。

全国人大代表、中国铁路昆明局集团公司总经

理王耕捷说，过去5年，中国铁路昆明局集团公司发送货物2.92亿吨，通过运价下浮等措施优惠企业物流成本30亿元以上，有效降低了物流成本，助推了重点产业转型升级。王耕捷代表表示，在深化供给侧结构性改革中，要打通中老、中缅、中越国际通道，在服务“一带一路”和云南建成面向南亚东南亚辐射中心建设中，推动区域经济发展质量变革、效率变革、动力变革。

文/本报记者 周斌