

# “科技为民” 将如何改善你我生活? ——科技创新规划解读

国务院日前印发的《“十三五”国家科技创新规划》提出,坚持把科技为民作为根本宗旨。从衣食住行到生老病死,从扶贫脱贫到就业创业,科技的发展将让更广泛的人群更便捷、更廉价、更快速、更充分地享受到创新成果。



## 疾病防治: 为健康提供科技支撑

手足口病,是一种幼儿常见的传染病,重症患儿可出现心肌炎、肺水肿,甚至会引起死亡。面对这一尚缺乏特异性治疗药物的疾病,人们除了讲卫生、勤洗手之外,似乎没有更好的预防方式。

“由我国研发的全球首个肠道病毒EV71型灭活疫苗的问世,让孩子们的健康多了一重保障。”中国食品药品检定研究院副院长王军志介绍,这种疫苗的研发及使用对预防和

控制手足口病流行至关重要,其对EV71引起的手足口病的保护率可达97.3%。

《“十三五”国家科技创新规划》提出,紧密围绕健康中国建设需求,突出解决重大慢病防控、人口老龄化应对等影响国计民生的重大问题。

未来,科技创新将向更多疾病宣战,健康也将越来越紧密地伴随着你我。

规划提出,以提升全民健康水平为目标,

系统加强生物数据、临床信息、样本资源的整合,统筹推进国家临床医学研究中心和疾病协同研究网络建设,促进医研企结合开展创新性和集成性研究,加快推动医学科技发展。

一些专家表示,规划提出的力争到2020年,形成医养康护一体化、连续性的健康保障体系等目标的实现,将为健康中国建设提供坚实的科技支撑。

## 污染治理: 形成绿色发展和生活方式

碧水蓝天,是幸福生活的重要因素。“十三五”,我们有望看到更加湛蓝的天空,更加清澈的碧水。

“水体污染控制与治理科技重大专项”监督评估专家组组长、中国工程院院士张全兴介绍,“十三五”是该专项的收官时期,将聚焦京津冀区域和太湖流域,实施一批大型水环境综合整治工程,带动北京—廊坊—天津这一京津冀核心区的水环境质量实现根本性转

变。为了让碧水蓝天成为人们生活中的常态,《“十三五”国家科技创新规划》明确了发展生态环保技术和资源高效循环利用技术的目标和重点任务。

在大气污染防治方面,规划强调加强灰霾和臭氧形成机理、来源解析、迁移规律及监测预警研究,为污染治理提供科学支撑,加强大气污染与人群健康关系的研究等。

——在水环境保护方面,提出加快研发废水深度处理、生活污水低成本高标准化处理、海水淡化和工业高盐废水脱盐、饮用水微量有毒污染物处理、地下水污染修复、危险化学品事故和水上溢油应急处置等技术。

有专家表示,规划围绕人民切身利益和紧迫需求,把科技创新与改善民生福祉相结合,发挥科技创新在提高人民生活水平上的重要作用,提升民众获得感。

## 移动通信: 提升的不仅仅是网速

“一秒内下载完成一部高清电影,眨眼就能传输数百张照片……”速度的大幅提升是第五代移动通信(5G)将给我们带来的改变,但5G网络所提升的,并不仅仅是速度。

移动通信国家重点实验室主任尤肖虎表示,目前5G移动技术正处于研发阶段,预计到2020年推出成熟的标准。

据了解,5G是面向2020年之后的下一代通信技术,我国从2013年开始研究,预计到2018年可能会有第一个版本的5G标准出现,再逐步完善成熟。

“我们国家一直非常重视参与国际标准制定,通过4G阶段的积累,现在的优势更加明显,我国有望在5G标准制定中,发挥引领、核心作用。”尤肖虎说。

相对于4G,5G将是一场技术上的革命,不但将现在的网速提升1000倍,还将给用户带来全新的业务体验,如虚拟现实、全息影像等将会走进百姓的生活当中。

在5G网络下,设备等待数据传输开始的响应时间也会大幅缩短,这意味着用手机观看流视频的卡顿会明显减少。同时,大容量的特质,使得人们在人群密集区域

也同样能获取快速、稳定的网络。

5G网络,将在“十三五”末走近大众。《“十三五”国家科技创新规划》提出,开展5G关键核心技术及国际标准以及5G芯片、终端及系统设备等关键产品研制,重点推进5G技术标准和生态系统构建,支持4G增强技术的芯片、仪表等技术薄弱环节的攻关,形成完整的宽带无线移动通信产业链,保持与国际先进水平同步发展,推动我国成为宽带无线移动通信技术、标准、产业、服务与应用领域的领先国家之一,为2020年启动5G商用提供支撑。

## 金融创新帮助科创企业不再“守着金山走穷路”

“这30多年来,我们从一个从事照相灯具生产的乡镇企业,成长为拥有300多项知识产权的影视设备科创企业,专注科技研发是我们发展的关键。”北京星光影视设备科技公司董事长陈瑞福告诉记者,“可企业发展到今天,没有一笔钱是通过引以为傲的技术专利融来的。”

不过,陈瑞福感慨的这一情况正在逐渐发生改变。日前,国务院印发《“十三五”国家科技创新规划》提出,发挥金融创新对创新创业的重要助推作用,开发符合创新需求的金融产品和服务。随着“简化知识产权质押融资流程”等一系列金融创新政策出台,科创企业融资难题将进一步得到缓解,科创企业将不再“守着金山走穷路”。

科技型企业不同于传统意义上的一般企业,其高技术、轻资产、高成长性等特点对传统银行授信审批提出了新的要求。中央财经大学教授郭田勇表示,应建立更有效的金融体系支持科技企业,尤其是让传统银行业改变以有形的土地、厂房等作为抵押的授信理念,逐步转向以价值发现、市场前景作为信贷决策重点。

周逊伟与其他5名博士从美国硅谷回国

### ■相关阅读

创业2年后,他们一手打造的杭州杰华特微电子有限公司终于得到了佛山照明等LED行业龙头企业的认可,即将签订批量订单,可生产资金却成为摆在面前的最大难题。

这时,南京银行针对科创企业推出的投贷联动创新业务成为企业的“救命稻草”。通过“小股权+大债权”的方式,南京银行旗下鑫沅股权投资管理公司对杰华特微电子进行股权投资,占其2.2%的股权,同时南京银行给予该公司3000万元的授信额度。

“这立马让我们摆脱了有订单不敢接的窘境。”周逊伟告诉记者,有了银行系股东的支持,企业对外形象有所提升,业务开展更具底气,2015年企业销售近1亿元。

自今年的政府工作报告提出“启动投贷联动试点”以来,科创企业投贷联动试点进程加速,很快就明确首批试点地区和银行。此次《“十三五”国家科技创新规划》也提出,选择符合条件的银行业金融机构,为创新创业企业提供股权和债券相结合的融资方式,与创投机构合作实现投贷联动。

要满足科创企业的融资需求,银行产品与服务的差异性和针对性还有待进一步提升。对此,《“十三五”国家科技创新规划》提

出,引导银行等金融机构创新信贷产品与金融服务,提高信贷支持创新的灵活性和便利性。

“以前银行融资仅限于流动资金支持,不允许搞固定资产投资,但这已不适应当下科创企业扩大生产规模的需求。”河北国文电气股份有限公司董事长杨国安告诉记者,“房租一年比一年贵,买个厂房才好让搞研发的工程师安定下来,在购置科研设备时不用再担心搬家问题。”

工行创新的标准厂房按揭贷款正巧帮杨国安解决了这个烦心事,通过办理250多万元的标准厂房按揭贷款,他购买了1000多平方米的厂房,助力企业今年研发新能源车充电桩项目。截至6月末,像国文电气这样标准厂房按揭贷款通过获得成长空间的企业已有495户,融资余额达16亿元。

郭田勇表示,金融创新应伴随科创企业成长的全过程,助力创新创业除了要发挥商业银行的中坚作用,还要大力发展直接融资,形成各类金融工具协同融合的科技金融生态,共同助推科技企业腾飞。

## 教育部高校学生 资助热线电话 今起将开通一个月

记者日前从教育部获悉,为了给家庭经济困难学生答疑解惑、帮助他们顺利入学,教育部将于8月15日至9月15日开通高校学生资助热线电话。

据悉,教育部高校学生资助热线电话为010-66097980、010-66096590。这是自2005年起,教育部连续第12年在暑期和开学初开通此热线电话。

教育部指出,国家高度重视家庭经济困难学生资助工作,已建立健全涵盖“奖、贷、助、补、减”等多项措施的高校学生资助政策体系。在高等教育阶段,建立了国家奖助学金、国家助学贷款、补偿代偿、新生入学资助、勤工助学、困难补助、伙食补贴、学费减免、“绿色通道”等多种方式并举的混合资助政策体系。

今年,除开通热线电话外,教育部还明确要求各地、各中央高校也全部开通热线电话,认真对待学生和家长的每一个问题,做到“件件有说法、事事有落实”,实实在在为学生解决问题。如果学生有问题,可先打给就读的学校;如果问题得不到有效解决,再打相关省市直至教育部热线电话。办理国家开发银行生源地信用助学贷款的学生,有疑问也可拨打国家开发银行热线95593咨询。

据介绍,教育部高校学生资助热线电话结束后,学生可以通过学校的资助部门咨询政策和反映问题,也可拨打教育部常年开设的统一监督举报电话010-66092315、010-66093315。

### ■相关新闻 “一帮一”助学行动 在长沙举行

13日,刚被湖南工业大学录取的毛鑫钥害羞地将一封感谢信递给了素未谋面的张群,她未来四年的学费有了着落。

来自芷江一中的毛鑫钥是张群的资助对象。就读大学期间,她每年都将获得5000元、总共不低于2万元的爱心助学金。“从没见过,很期待、很紧张”,毛鑫钥轻声告诉记者。

共有273名来自湖南偏远山区、家庭贫困的准大学生来到结对团聚会现场。在当天的团聚会上,之前的受助学生雨薇分享了她和资助人符女士的故事,并特地带来自己的研究生录取通知书,拥抱符女士:“符阿姨就像家人一样。”

湖南交通频道从2012年开始,每年都会举办“一帮一爱心助学大行动”,今年的重点在“精准”。湖南交通频道先后派出20多路记者,组织前期寻访,参与走访的爱心人士达到200多人。寻访小组分别前往湘西、怀化、邵阳、永州、益阳等40多个县(区)的偏远山区,历时近1个月,寻访总里程超过10万公里,共寻访贫困学子500人。经过层层筛选,最终有273名寒门学子被确定为帮扶对象。

活动现场,每一位受助学子都办理了银行卡,资助人可以直接将善款存入学生账户,以确保每笔善款足额、透明地帮助学子们上学。

(本版稿件据新华社)