

# 能者上庸者下 宁夏出台科特派选派考核办法

## “十四五”开新局·破难题

科技日报银川4月18日电(记者王迎震)乡村振兴,关键在人。如何进一步推动“三农”工作高质量发展?记者18日从宁夏科技厅获悉,该厅日前出台科特派员选派考核管理办法,严格实行动态管理,力争锻造一支覆盖全区所有乡镇和农业特色优势产业的高素质队伍。

该办法自2021年1月1日起施行,有效期至2025年12月31日,由县(市、区)科技局每年年底对科特派员履职情况进行考核,根据本地实际情况制定细化考核指标和权重,创新考核方式。考核分为优秀、合格、不合格三个等次,结果将作为推荐其申报自治区科特派员创业服务项目和实行以奖代补参考。

宁夏对科特派员实行动态管理,根据该办法,若连续两年考核不合格或无故不参加考核;信用评级为严重失信(C级),列入“失信名单”的;损害农民利益或因失信行为造成严重后果的;不接受管理、长期不参加科特派员相关活动的,将解除科特派员身份并收回

## 校企合作 协同创新

日前,北京交通大学董事会第十一次全体会议举行。会议聚焦国家战略需要,瞄准关键核心技术,探讨如何发挥企业技术创新主体作用及学校特色科研的优势,加快技术攻关,促进校企合作,推动产学研用深度融合。

图为与会者参观轨道交通控制与安全国家重点实验室。

本报记者 洪星摄

# 中国人自己的癌症“信息图” 对战重症手足口病的“中国方案” 我国21世纪重要医学成就出炉

◎本报记者 张佳星

4月18日,中国医学发展大会发布了中国21世纪重要医学成就。

进入21世纪,我国医学领域取得的显著成就是什么?

基于1000篇我国学者发表的高影响力外文书、4000篇高影响力中文文献,在我国获批的15万余个药品和8万余个医疗器械,我国学者申请并获授权的22万余个专利的基础数据,中国医学科学院的专业研究机构通过建立模型,进行严格的数据清洗、指标排序、广泛聚类调研,最终选出300余项成果。在此基础上,经多轮专家咨询和讨论,由中国医学科学院学部委员评议推选,经中国医学科学院学术咨询执行委员会终评,最终选出2项重要医学成就。

“新冠疫情之后,医学对于国计民生的重大意义凸显。”中国工程院副院长、中国医学科学院院长、中国医学科学院学部委员王辰院士在发布医学成就时表示,中国21世纪重要医学成就与进展不同,是有深远影响的、经过时间证实有重大历史价值的成果,此时发

(上接第一版)在此之后45年里,他浸淫于柴油机和动力总成关键技术的创新和产业化工作中,乐此不疲。

“外界都说我是产品‘疯子’、科技‘疯子’。”谭旭光说,“我血液里流淌的是柴油。”因为“疯”,所以“义无反顾”,不达目的不罢休。

对柴油发动机行业来说,热效率是核心竞争力。经过上百年的努力,在符合排放标准的情况下,全球行业的柴油机热效率平均水平只是46%。人们普遍认为,要做出商业化、本体热效率50%的柴油机,无疑是做梦。

2015年,谭旭光宣布了自己的“疯狂”决定——启动50%热效率柴油发动机项目。即使这时,几乎没人相信会成功,因为发动机热效率和减排效果就像“跷跷板”,减排效果越好,热效率越低,这是“规律”。

5年来,没有节假日,只有“白+黑”,潍柴发动机研究院千余科研人员参与研发,项目总

科技特派员证书、法人科特派员牌匾。

自2002年启动科技特派员创业行动以来,截至去年底,宁夏共有3526名科技特派员深入农村,在自我创业发展的同时示范带动农民增收致富。2020年5月,宁夏印发《关于坚持和完善科技特派员制度的意见》,及时调整工作思路,强调科技服务和创业带

## 一切从保障农民根本利益出发

### 短评

◎王迎震

农业强、农村美、农民富,关乎全面建成小康社会全局。从脱贫攻坚转战乡村振兴考场,亿万农民的获得感和幸福感是唯一评分标准。

科技特派员制度推行22年来,坚持人才下沉、科技下乡、服务“三农”,队伍不断壮大,成果日渐丰盛。然而与此同时,一些不和谐

现象露出端倪——部分地区为了片面追求发展科技特派员数量而不注重质量的提高,个人虽然持有这一身份,但没有真正下沉基层开展科技服务。

从这个角度讲,宁夏专门出台办法对科技特派员实行动态管理,给所有人敲响了警钟。企业人力资源管理战略中,一个重要组成部分就是人才退出机制。只有能进能退,才能对员工产生压力,压力又生动力,从而有利于发挥员工的积极性,避免企业成为死水一潭。

这样的“鲶鱼效应”放之四海而皆准,科技特派员队伍同样需要。

通过吐故纳新,那些热心农村工作、拥有一技之长、愿与农民结成利益共同体的高校毕业生、退休技术人员、乡土人才、高校及科研院所专业技术人员能够及时补充进来。新鲜血液带来新理念,这支队伍的创新氛围也将更加浓厚,从而促进农民持续增收、带动农村更好发展。

在其位,就要谋其政。站在乡村振兴新征程的起点,宁夏此举一切都从保障农民根本利益的角度出发。谁的心里没有装着农民,谁不踏踏实实为农民做事,最终都要被踢出局去。

这样的“鲶鱼效应”放之四海而皆准,科技特派员队伍同样需要。



# 中国人自己的癌症“信息图” 对战重症手足口病的“中国方案” 我国21世纪重要医学成就出炉

◎本报记者 张佳星

4月18日,中国医学发展大会发布了中国21世纪重要医学成就。

进入21世纪,我国医学领域取得的显著成就是什么?

基于1000篇我国学者发表的高影响力外文书、4000篇高影响力中文文献,在我国获批的15万余个药品和8万余个医疗器械,我国学者申请并获授权的22万余个专利的基础数据,中国医学科学院的专业研究机构通过建立模型,进行严格的数据清洗、指标排序、广泛聚类调研,最终选出300余项成果。在此基础上,经多轮专家咨询和讨论,由中国医学科学院学部委员评议推选,经中国医学科学院学术咨询执行委员会终评,最终选出2项重要医学成就。

“新冠疫情之后,医学对于国计民生的重大意义凸显。”中国工程院副院长、中国医学科学院院长、中国医学科学院学部委员王辰院士在发布医学成就时表示,中国21世纪重要医学成就与进展不同,是有深远影响的、经过时间证实有重大历史价值的成果,此时发

(上接第一版)在此之后45年里,他浸淫于柴油机和动力总成关键技术的创新和产业化工作中,乐此不疲。

“外界都说我是产品‘疯子’、科技‘疯子’。”谭旭光说,“我血液里流淌的是柴油。”因为“疯”,所以“义无反顾”,不达目的不罢休。

对柴油发动机行业来说,热效率是核心竞争力。经过上百年的努力,在符合排放标准的情况下,全球行业的柴油机热效率平均水平只是46%。人们普遍认为,要做出商业化、本体热效率50%的柴油机,无疑是做梦。

2015年,谭旭光宣布了自己的“疯狂”决定——启动50%热效率柴油发动机项目。即使这时,几乎没人相信会成功,因为发动机热效率和减排效果就像“跷跷板”,减排效果越好,热效率越低,这是“规律”。

5年来,没有节假日,只有“白+黑”,潍柴发动机研究院千余科研人员参与研发,项目总

投入达到惊人的42亿元。

5年后,当世界权威内燃机检测机构德国TüV、中国汽车技术研究中心同时将热效率突破50%的认证证书颁发给潍柴时,谭旭光如此总结:“没有一种心无旁骛的专注和‘钉钉子’精神,这个项目不可能成功。”

十年磨一剑,不仅仅需要精神层面的“心无旁骛”,更需要巨额研发投入和优质科研生态支撑。

在每个板块上,我们都要有一批别人学不来的核心技术

仔细观察“WP13H”发动机(50%热效率项目)样机,会看到一丝过火后发黑的痕迹。

当初,在一次台架试验中,样机热效率第一次突破50%。狂喜过后,大家再验证时发生了意外:因高压油管窜油引发火情,一半发动

主任、中国医学科学院肿瘤医院院长赫捷院士不久前在媒体上公布的数据,我国已建立全球覆盖人口最多的肿瘤登记体系,2020年肿瘤登记工作区县达到1152个,覆盖人口达5.98亿人。

## 对战重症手足口病的“中国方案”

中国21世纪重要医学成就之二是:全球首创以EV71型疫苗预防重症手足口病。

在人类与病毒的多番鏖战中,有效的疫苗是制胜关键。在与新冠疫情的对战中,中国疫苗研发团队又稳又快,自主研发出多款新冠疫苗用于全球疫情防控。

我国新冠疫苗研发实力不是一蹴而就,疫苗研发、有效性验证等都需要共性平台,在多次“实战练兵”中不断磨砺。

数据显示,2008年3月,安徽省阜阳市发生了较大规模手足口病疫情,一个多月内报告手足口病3321例,22例死亡。当时的卫生部将手足口病纳入丙类法定报告传染病管理。

在对抗重症手足口病的实战中,我国疫苗实现了自主研发,首次研发出可预防肠道病毒71型(EV71)重症手足口病的疫苗,使我

零部件被烧。但到了发奖金时,科研团队都愣住了——他们不仅没有因样机失火挨罚,反而因为修复后的发动机被验证热效率确实突破了50%,拿到了当月的研发前置激励奖金。

前置激励奖金是谭旭光的独创。

十年磨一剑,难免战场太长,如何让科研人员心无旁骛?他将制度设计为分阶段奖励,一方面,激发科研人员“一天当两天半用”,拼效率;另一方面,十年太久,“付出需要有回报”,让科研人员真正有所得。这符合科研规律。

正向激励、宽容失败,谭旭光对研发表现出的“温柔”与其强硬的性格对比强烈。

在一个个的关键技术突破背后,潍柴的研发投入也在飙升。有观察者统计,近十年里,前者仅在发动机技术研发上的投入就达到了惊人的300亿元。对此,谭旭光告诉科技日报记者,没有投入就没有产出。攻关关键技术,必须毫不吝嗇,全力投入。

宁夏要把法人科特派比例提高至70%,自然人科特派的选派也要向高校和科研院所专业技术人员倾斜。

据悉,宁夏科特派员管理服务平台将于6月上旬上线,实现科技特派员注册、登记、服务、考核、成果展示、交流、监测评估和数据汇总等信息化管理。

## 奋斗百年路 启航新征程

◎本报记者 龙跃梅

在深圳南山区蛇口工业区,“时间就是金钱,效率就是生命”的口号,曾如春雷般响彻中国大地。

深圳经济特区于1980年8月正式成立。从改革开放的“试验田”,到中国特色社会主义先行示范区;从“摸着石头过河”到“蹚出一条新路”,这座改革开放后党和人民一手缔造的崭新城市,由一个小渔村变成了具有全球影响力的国际化大都市。

### “小渔村”的时代使命

深圳经济特区前身为原宝安县的县城,1978年全县工业总产值仅有6000万元,是一个名副其实的“小渔村”。

1978年12月,党的十一届三中全会决定把全党工作的重点转移到社会主义现代化建设上来。然而,要彻底解放生产力,改革需要一个支点。1979年1月,中央批准交通部香港招商局在深圳的西部海岸租用土地创办蛇口工业区。

同年4月5日,中央在京召开工作会议,广东省委汇报了利用广东自身的优势先走一步,在沿海划出一些地方单独进行管理,设置类似海外的出口加工区和贸易合作区,以吸引外商前来投资办企业的想法。

会议间隙,邓小平同志与时任广东省委第一书记习仲勋同志谈话。他说:“你们上午的那个汇报不错嘛,在你们广东划出一块地方来,也搞一个特区。过去陕甘宁边区就是特区。中央没有钱,你们自己搞,要杀出一条血路来。”

这次会议正式明确广东的深圳、珠海、汕头试办出口特区,并指示广东省委先重点抓好深圳。

1979年8月,交通部四航局承建蛇口港。四航局工程处实行定额超产奖励制度,做法是每人每个工作日劳动定额为运泥55车,完成定额每车奖2分钱,超过定额,每超一车奖4分钱。实行了新制度以后,码头施工进度大大加快。

1980年8月26日,第五届全国人大常委会第十五次会议批准了《广东省经济特区条例》。这一天,成为深圳经济特区区立日。

## 创造了1000多项“全国第一”

1978年,时年34岁的潮汕籍商人郑可明从香港跨罗湖桥,在深圳文锦渡的铁皮房里,建起了一家对外出口手袋厂。这让他成为改革开放后第一个投资内地的港商。

在艰苦的条件下,郑可明开始了在内地的创业之路。一开始,他的手袋厂只有200平方米,车间全是铁皮房,为了扩大生产,他又申请多租了几亩地,花了45天的时间把厂房扩大到2000平方米。

后来,正是从这家名为罗湖手袋厂的工厂里,走出了中国第一代“打工妹”,也正是这家工厂在珠三角第一次实行计件工资。

自成立以来,深圳特区创造了1000多项“全国第一”,诞生了第一家股份制商业银行、第一家保险公司,敲响土地拍卖“第一槌”,发行第一张股票……

如今已是中集集团董事长兼首席执行官的麦伯良,1982年大学毕业后来到深圳,成为一名集装箱工程师。有一天,全公司最昂贵的一台德国进口二手机床出了故障,而国外技术人员正在休假,至少一个星期后才能从德国过来。

这时,有人提议让麦伯良试试。麦伯良鼓起勇气,迎难而上。没有图纸,他就把零件一个一个拆下来以摸清机器原理。经过三天三夜的努力,麦伯良终于修好了机床。

1992年,年仅33岁的麦伯良就当上了总经理。4年后,中集集团的集装箱数量达到世界第一,而且这个世界第一一直保

## 处理技术靠谱吗? 东京电力公司可信吗? 只能排海吗?

(上接第一版)日本在未与国际社会和利益攸关方协商一致,未穷尽所有可实施手段的情况下,出于本国私利,仅以储罐空间受限为由,选择经济代价最小的海洋排放方案,单方面做出排海决定,将本该由自身承担的责任转嫁给全人类,是一种极不负责任的行为,开了一个很坏的先例。

国际上,《核安全公约》和《乏燃料管理安全和放射性废物管理安全联合公约》都规定放射性污染的最终处置责任应由污染者承担。《联合国海洋法公约》规定,各国应采取一切必要措施,确保在其管辖或控制范围内的事件或活动所造成的污染不致扩大到行使主权利的区域之外。

日本理应承担对本国民众和国际社会负责的态度,采取审慎措施,在利益攸关方的参与和监督下,选择最优方式处置核事故后续废水。

问:有网民将日本福岛核事故处理后废水与各国核电站正常运行排放的废水相提并论,您怎么看?

生态环境部核与辐射安全中心研究员刘新华说,核电厂正常运行排放的废水,我们称为“核电厂正常运行液态流出物”,与

# 深圳特区:从「摸着石头过河」到「蹚出一条新路」

持到今天。

一代代人的探索和努力,让深圳不断创造奇迹。深圳经济总量从1979年的1.96亿元起步,到2011年突破1万亿元大关,用了30年时间;再到2017年迈上2万亿元台阶,仅用了6年;2020年,这个数字已经达到2.76万亿元。

### 创新能力处于世界前沿

如今,我国石墨烯产业先行者、年过七旬的冯冠平教授依然活跃在创新创业的大潮中。

20世纪90年代,冯冠平从清华大学来到深圳创办“民办官助”的深圳清华研究院。该研究院是“四不像”的科研机构,具备企业、研究机构、事业单位、民办非企业等特征,但又完全不属于任何一类。现在这个研究院已累计孵化企业1600多家,培养上市公司20多家。

特区创办初期,深圳只有一个拖拉机维修员、一个兽医总共两名技术人员。据统计,2020年,作为科技工作者的主体,深圳专业技术人员已达到180多万人,深圳科技工作者的数量增长超90万倍。按深圳常住人口计算,每10位深圳市民中,就有1.5人是科技工作者。

“如果不是在深圳,我可能早就放弃了。经济特区鼓励创新、宽容失败的环境和无数创业路上的同行者,让我充满了追逐梦想的勇气。”优必选创始人兼首席执行官周剑曾这样说。

目前,深圳的科技型企业已经超过3万家,其中国家级高新技术企业超过1.7万家。深圳在5G、超材料、基因测序、3D显示等领域的创新能力处于世界前沿。

早年曾是遍布农田和养殖场的光明农场,如今孕育着新希望。一座座聚大科学装置,前沿交叉研究平台及高水平研究型大学和科研机构的光明科学城正拔地而起。

日本福岛核事故处理后废水有本质不同。一是来源不同。日本福岛核事故是国际核事件分级标准(INES)中最高级别的7级核事故,堆芯熔化损毁,放射性物质大量释放。福岛核事故废水来自事故后注入熔毁损毁堆芯的冷却水以及渗入反应堆的地下水和雨水。核电厂正常运行流出物主要来源于工艺排水、化学排水、地面排水、淋浴洗衣排水等。

二是放射性核素种类不同。福岛核事故废水含有钚、铯、锶等超铀核素。核电厂正常运行液态流出物不与核燃料芯块直接接触,含有少量裂变核素,几乎不含超铀核素。

三是处理难度不同。日本采用多核素处理系统(ALPS)技术对福岛核事故废水进行净化处理,最终能否达到排放标准还需验证。核电厂严格遵守国际通行标准,采用最佳可行技术对废水进行处理,经严格监测达标后有组织排放,排放核素远低于规定的控制值。

(新华社北京4月18日电)