三个有关十三届全国人大代表选举的议案。

她说,大会全体会议向中外记者开放,代表团 团组会议也会安排一些采访。会议期间将在梅地亚 中心举行 17 场记者会。3 月 15 日上午大会闭幕会,

心的党中央坚强领导下,全国人大及其常委会牢固 树立政治意识、大局意识、核心意识、看齐意识,扎 实贯彻中央决策部署,确保党的主张通过法定程序

本报北京3月4日讯(记者丁佳、陆琦)今天上 成为国家意志,积极回应人民群众的关切,坚持 学立法、民主立法,提高立法质量,依法行使监督图

十二届全国人大五次会议举行新闻发布会

傅莹还就民法总则草案、雾霾治理、网络安全 该政策等公众关心的话题回答了中外记者的提问



收获是继续前行的动力

划》《深化科技体制改革实施方案》等相 关科技政策的实施,是否给科研群体带 来了"获得感"?在成果转化、体制机制创 新方面是否有所改观? 可以从哪些方面 继续完善、改进?

- 院教授焦念志 全国人大代表、中国科学院亚热带农业
- 全国人大代表、中国工程院院士、中星微

成果转化忌浮躁

吴金水: 新政策在亚热带生态所里已 得改进,不能在急功近利的浮躁情绪下指 A基本落实了,我们的奖励政策 2014 年就 引工作。

合国家政策预期。国家从面上来控制,而所

本市场,并借助国内资本市场实现改革发 展,这些都是我们直接获得的红利。 《中国科学报》: 限制成果转化率的因

领科学前沿; 面对企业又不能直接转化成 产品,继而变成商品。同时,我们也缺少专 门从事成果转化的专业队伍和人才。

企业端的情况是,大型垄断企业缺乏 创新动力,中小型企业没有创新传统,又缺 创新能力。另外,我国市场也欠缺真正的风

动了大家的积极性,但如果仅以论文来考 核评价科研人员的话, 很难促进他们往应

业,扬州 LED 产业等。 焦念志:在发展中国家,只有获得国际认

周健民: 近年来各地方对科技创新的

《中国科学报》:院所、高校、企业如何 在创新过程中扮演好各自角色? 邓中翰: 创新已经不是孤立在实验室

增量开发,围绕市场开发产品与技术,重点 不是提高转化率, 而是如何鼓励发展并给

要松绑不要孤立

《中国科学报》: 科研工作者是否逐渐

获得"松绑"的感受? 邓中翰:十八大以来,党和国家高度重 规创新机制建设, 在创新文化建设方面变 化很大。经过这些年改革, 科研人员跑项 目、拉关系等现象得到改善,大家更注重创 新实效及产业化的潜力。

《中国科学报》: 如何进一步减少科学 家的羁绊束缚和杂事干扰?

焦念志:科学家不是什么事都必须管 也不是什么事都管得好,要想管得好就必

人工智能要与行业结合

个行业产生巨大影响。"在全国政协委员、百度公司

用人工智能技术来解决儿童走失的问题是李 彦宏的提案之一。他表示,人脸识别技术已经比较 成熟,可以应用到公安机关等部门。此外,他还建议 能,从而解决城市交通拥堵问题

"每个行业跟人工智能的结合都会有很多创 点和发展的机会。从政府的角度来讲,我希望各大 部委都能根据所管理的行业制定相应的产业政策 来鼓励这个行业和人工智能技术进行结合。"李彦 宏认为,以制造业为例,以往中国制造主要依靠成 本优势,未来则要靠智能

全国人大代表王祖温

无人驾驶船舶研究应加强

大连海事大学校长干祖温看来,我国应加强无人驾 驶船舶技术和法规的研究。这既符合中国制造行动

方面滞后于世界先进水平,与之相关的国内法规有 政策和经费支持,尽早开展无人驾驶船舶的技术研 发。重点应研发无人驾驶船舶的设计建造、海上航

最后,规划未来航运人才培养战略计划。重 点研究航海院校面临无人驾驶船舶时代的到来。 如何调整人才培养战略规划,以适应无人驾驶船 舶带来的挑战和机遇。

降,勘探开发投入明显减少,给石油工业的持续发 展带来严峻挑战。统计表明,2016年全国原油产量 口量同比增长 14%, 原油对外依存度由 2015 年的 60%上升到65%。针对这一情况,全国人大代表、中 根据国家《石油发展"十三五"规划》2020年国内石 油产量2亿吨以上的目标要求,国家应加大对油气 资源勘探的支持力度,出台鼓励低品位油气资源开 发政策,延续油气开发土地使用税优惠政策,促进 石油工业持续健康发展。

据国内外权威机构预测,今后一个时期国际 油价大幅回升的几率较小,石油企业生存发展难度 进一步加大。为应对持续低油价对石油工业的冲 击,满足国家能源保障需求,孙焕泉建议国家出台 支持政策,促进石油工业持续健康发展,具体包括 如下内容:一是设立油气资源风险勘探基金,鼓励 企业加大勘探力度,促进我国油气行业持续有效发 展;二是实行鼓励低品位资源开发的财税政策,支 持低品位油气资源的勘探开发;三是实行低油价下 油田企业城镇土地使用税减免政策。

全国政协委员孟洛明

要重视参考国际共识

有着不同的科技决策及科技政策,但国际上经过实 践、争论形成的重大科技决策科学共识,可以供我 国重大科技决策时思考、反思和借鉴。"全国政协会 议上,全国政协委员、北京邮电大学学术委员会副 主任孟洛明关注的是重大科技决策科学性的问题。

主要争议是公正性问题,即科学家在为重大科技决 策工作时,是否能站在国家的利益上,而不是站在 科学家所在的专业、利益团体的利益上。 为解决我国目前重大科技决策中"实际存在的 部门领导拍脑袋、科技专家看眼色行事等问题"和

"建立国家高层次创新决策咨询机制", 孟洛明建 议,要注意借鉴科学家在重大科技决策中的"技术 理性"和"着眼大局"。 "科学家在为重大科技决策工作时,要保有'技 术理性',即不仅要提出技术能做些什么,而且更重

要的是要提出技术不能做些什么。"孟洛明说,与此

同时,科学家在为重大科技决策工作时,要'着眼大

局',即技术问题从来都不能与经济、社会等因素分

开,而且在技术上可行的决策在经济、社会等更广

泛背景下考虑并不总是有价值。

一剑的工匠精神。

习近平在看望参加政协会议的民进农工党九三学社委员时强调

广大知识分子要主动担当积极作为

党历来高度重视知识分子。我国广大知识分子

社会的热烈响应。

有 21 个。

"工匠精神"自去年全国两会

工匠精神意味着"一丝不苟

期间由国务院总理李克强在政府 工作报告中提出后, 就引发了全

精益求精、敬业专注",同时也代

表着"十年磨一剑"的精神。最近 两年,我国制造业总产值已占全

球 1/5,名列第一;在 500 多种主

要工业品中,中国有220多种产

量居世界第一,但在世界品牌

500 强中,美国有 239 个,中国只

直指工匠精神的缺乏:一边是中

低端产能过剩, 一边是中高端供 给不足;一边是国货库存积压,一

边是国人在全球扫货;一边是无

业可就,一边是高技能工人无处

上,工匠精神将推动中国经济升

级,圆梦中华民族伟大复兴。但这

绝不仅是一句口号,要用实际行

应试教育思想指导下, 人们关注

理论,忽视实践。要推动工匠精神

的普及,首先必须让实践教育贯

穿中小幼教学, 让工程教育在高

等教育中占有更大的分量, 还要

提高职业技术教育的地位, 为制

每一个制造业强国往往都有发达

的职业教育体系。近十年在欧盟

中,德国一直都是失业率最低的国家。德国约70%

的青少年会进入专业化教育为主的职业教育:学

生仅有30%的时间在学校学习理论知识,其余的

70%则在企业中学习实用技术。简单的双元制教

其次,应培养企业对产品的专注度。德国有

育轨道奠定了"德国制造"和"工匠精神"的基石。

很多"隐形冠军企业",它们规模很小,可能只生产

一种产品,却拥有全球70%以上的市场占有率。如

百年老店克恩·里伯斯公司 120 多年来只围绕弹

簧领域深度拓展,从不扩张,却是汽车安全带弹簧

造强国就必须要弘扬工匠精神, 提升中国制造的

品质和品牌效应。正如全国人大代表、万丰奥特控

股集团董事局主席陈爱莲认为, 工匠精神不仅是

当下加快转变经济发展方式、实施创新驱动发展

战略的时代所需, 也是实体经济企业适应供给侧

今科技企业巨头,没有一家不具有执着深耕的工

匠精神:苹果公司仅仅依靠几款产品就富可敌国,

且其制造外包,利润全部来自于核心知识产权;已

有 200 多年历史的杜邦公司是 500 强企业中最长

寿的公司,时至今日依然活跃在创新前沿;日本东

丽公司,四十年如一日坚持研发碳纤维,使其从普

头创新。习近平总书记在讲话中多次提到,在战略

竞争领域引进技术无异于"与虎谋皮"。过去我国

在这方面已有多次失败的教训。全国人大代表、国

家自然科学基金委员会主任杨卫表示, 必须从基

础开始源头创新才是出路。而这就需要数十年磨

我国从大国向强国转变的过程中,离不开源

通的民用材料成为航天科技的关键材料。

最后,还要在科技界厚植工匠精神。纵观当

结构性改革、满足市场需求的需要。

在经济新常态下,中国要从制造大国迈向制

的全球最大供应商。

工匠精神是制造业的灵魂

造业的工匠精神打下人才基础。

动培养出且有工匠精神的匠人

在从大国向强国迈进的征途

首先,教育是根本。在多年的

全国政协委员潘晓燕把矛头

国家的宝贵财富。我国知识分子历来有浓厚的 革事业贡献智慧和力量,有的甚至献出宝贵生

习近平强调,全社会都要关心知识分子、尊 重知识分子,营造尊重知识、尊重知识分子的良

和规律, 让知识分子把更多精力集中于本职工 作,把自己的才华和能量充分释放出来。

战 不断增加知识积累 不断强化创新音识 2



了全面实施创新驱动发展战略 的号召,吹响了向世界科技强压

开之际,《中国科学报》围绕如何 更好地发挥国家高端智库重要 作用这一主题专访了中国工程

为国家科技决策提供 准确、前瞻、及时的建议

学院、中国工程院是我国科技大 绕事关科技创新发展全局和长远

际环境和国内发展形势, 破解改革发展稳定难题 健全中国特色决策支撑体系,大力加强中国特色新

程科技问题开展战略研究,支撑重大问题的科学的 策,这是国家赋予中国工程院的重要任务,党中央 国务院寄予很大期望。2016年,中国工程院被中央

多年来,中国工程院在创新驱动发展、中国特 色城镇化、生态文明建设、中国制造 2025、海洋强 国、全民健康、军民融合等国家重大战略问题丨 开展了全面、深入、系统的研究,提出了准确、前 瞻、及时的建议。周济表示,中国工程院将继续发 挥工程科技特点优势, 团结广大院士积极为国家 工程科技事业及经济社会发展建言献策, 切实担

以科技创新培育发展新动能

迎接人工智能发展的新时代,中国工程院提出 了实施"中国人工智能 2.0"的战略建议,得到了 央决策机构的高度重视和充分肯定,为推动我国。 工智能 2.0 战略实施和产业快速发展提出了指导思 想、基本方针、战略目标、重点任务和保障措施等-(下转第2版)

关注,邢新会也发现了一些变化。"一些人才工 程已经不再允许一人戴多个'帽子'了。"邢新 (下转第2版) 重大机遇。

系列建议。

技界委员们关心的问题。

■本报记者 倪思洁

3月4日,国家主席习近平在看望参加政协会

大学物理学院院长欧阳钟灿在接受《中国科学 报》记者采访时也表示,人才的建设关系到我国 科学技术的明天。尊重科学、尊重人才就是要让

每一个有潜力的科研人员找到适合自己的模式,

物膜理论等研究,整个职业生涯都没有离开过显 示技术。2月18日,他见证了国际信息显示学会 首次在美国总部之外的地区建立运营中心,并组

示行业终于跨入了世界一流梯队。

人——现任清华大学校长邱勇。邱勇是国内新 一代显示技术 OLED(有机发光显示二极管)从 基础研究到技术创新再到实现产业化的拓荒 者。2008年,他率领的团队在昆山自主设计、建 成了大陆首条 OLED 大规模生产线,早在 2011 年,他们的 PMOLED(无源驱动 OLED)产品市 场占有率已位居全球第二,全国第一。这背后, 是他们两次突然遭遇投资人中途缩减投资,公

就是邱勇这样的人才!"欧阳钟灿说,"他的成果 拿到过'国家技术发明奖一等奖'、周光召基金 会'应用科学奖',尽管这样,他的团队三次申请 国家级创新团队居然都没有通过!" "这说明我们的人才评价制度导向有问

"高新技术产业领域最需要什么样的人才

的人才就不应该用论文、影响因子作为评价标 准。他说,这是周光召先生在20世纪80年代 在清华大学整合组建现代应用物理系时就意

就算是在基础研究领域,一项原创理论的发 现,也未必会出现在那些"著名"的杂志上。欧阳 钟灿的博士后合作导师德国科学家 W.海尔弗里

表了一篇仅有两页纸的论文,第一次提出了"扭 丝状相液晶(TN)显示器"的原理。(下转第2版)

生态研究所所长吴金水 电子有限公司董事长邓中翰

化的政策颁布,贵单位是否享受到政策红利?

全国政协委员、中国科学院南京分院院

营造尊重科学氛围不能说说而已

率效果有何建议?

有委员也在发言中炮轰, 尊重科学、尊

重科学家的社会氛围说来重要, 但宣传力

度总是不尽如人意, 远不如影视明星吸引

眼球。这自然是媒体的责任,但也是科学家

的责任, 需要科学家主动迈出走向公众的

物医学工程技术,南京无线通信和激光产

济效益,也要看对外来新型产业的引领作

用,如无锡物联网产业,苏州纳米产业、生

可,成果的转化应用才能更容易。从最基本的 研发开始, 在专业基础和专业技术上走向国 际前沿,才能领导行业发展趋势,否则很难将 技术和应用转化为对社会有用的东西。

《中国科学报》: 您从哪些方面感受到 了科技创新日益凸显的地位?

重视度明显提高,院地合作需求越来越多 的支持,呈现出前所未有的合作氛围。

的研究过程了,需要各类主体有效合作;科

从工作重点来划分,创新大致可分为 存量创新和增量创新。科研院所、高等院校



普工作的小成绩。比如,即使不是很懂背后 在场委员听后一笑了之。但细想来,上至航 和公众讲一讲航空航天那些事。这些或许都 近民生如能源改革——科技组的话题足够 成为形成尊重科学的社会氛围的一大步。

"槽"不止于"吐"

组的门前早早便有多位记者在等候。可是,看

到两会媒体微信群里经济组门外媒体记者排

也是这天下午,全国政协委员王抒祥在

讨论中分享了他在电梯里遇到的一则趣闻,

也进一步印证了记者的上述感受。原来,他

个好差事,因为这里少了些高大上的话题。

开幕后第一天的小组会议已经结束了一个 小时。全国政协委员陈凯先接受完媒体采访 后,起身发现身后坐成一排的工作人员依然 议期间,三位秘书轮流记录下每位委员的发 忙忙碌碌。这群工作人员,被称为小组秘书。 3月4日是全国政协会议举行小组会议 的第一天。每年全国政协会议上,最令人期待

各地、各领域的政协委员们可以把平日里了解 到的一些问题逐一"吐槽"一番。 科技界亦然。人才引进还存在哪些弊端, 基础研究还有哪些困难,国产仪器该怎么"翻

不过,小组讨论会上,除了各位委员忙 3月4日下午将近6点,全国政协会议 着踊跃发言、各抒己见之外,比委员们更忙

的就是坐在会议边侧的秘书小组。 3台电脑、1台打印机、一大摞A4纸。整个会 言。委员每每发言完毕,总会很快收到一张发 言总结,确认内容无误后,签上自己的名字。

的环节之一就是小组会议。会议上,来自全国 报,这些内容会递交给党中央国务院,作为决 策的依据和参考。"一位小组秘书告诉记者。 正是由于分布在各个会场的小组秘书, 加之媒体的传播力,政协委员的建言得以上 传下达。这一体系,也让政协会议成为不光

"我们今天晚上就会把发言内容做成简

全国政协委员张

新民 (左)、苏国萃

(右)翻阅《中国科学

报》并分享信息。

全国政协委员潘 锋(左)、潘建伟(中) 田静(右)在讨论会休 息期间继续讨论科技 界话题。 倪思洁摄

身",来自科技界的政协委员们关注的问题种 能说话,而且说话有用的地方。

履职十年最满意这份提案

在距离北京八大处不足三公里的华北宾馆, 估。每次评估历时一年,参与评估的高校在2012 导了高校的学科建设和发展。 年已达 390 所之多,涵盖几乎所有的"985"和 到了各高校领导的重视,产生了较大的社会影

响,但段树民感到,该评估具有明显的负面作用。 他的理由有四条:作为政府主管部门不宜 从事专业和民间机构进行的学科评估排名;评 估主要数据由被评估学校本身提供, 缺少客观

过的"界别提案"。

提案呈交后,获得了教育部的重视。据段树 民回忆,提案呈交后不久,教育部学科评估中心 的人便来到浙江大学,将评估相关的政策与浙 大各方人士宣讲、解释。当然,也与段树民进行 了长时间的沟通。然而,双方并未说服彼此。

段树民的建言一经提出,无党派组组员对提 "211"重点高校。虽然教育部学科评估和排名受 案内容赞赏有加,几乎所有的委员都在提案上签 字认可,而且这份提案差点成为无党派组从未有

> 而令段树民担忧的是,由于评估由高校主 管部门进行,评估结果势必对学校

因此给高校很大压力, 众多高校花费了大量时 间和精力为准备和应对学科评估的指标做文 章。这导致很多高校在学科布局和建设、资源配 置等方面都围绕学科排名指标而进行,忽略了 学科发展的实质内涵建设。近几年不少高校还 建立了自己的学科和学校排名机构, 可见其对 高校的浮躁风气有潜在影响。

段树民最后仍坚持自己的结论,教育部的 学科评估对高校的发展产生了负面影响,一定 程度上助长了高校过度追求评估指标和排名的 短期行为和浮躁投机风气, 而忽略了对实现国 际一流大学起至关重要的内涵建设。因此,他强 烈建议暂停教育部进行的学科评估和排名,以 生影响,也 促进我国教育科研的健康发展。

重大科技决策

本报讯(记者倪思洁)"不同的国家在发展阶段 孟洛明表示,科学家在重大科技决策中受到的

全国人大代表、中科院院士刘忠范认为,要 培育工匠精神必须改变目前过于急功近利的评价 机制, 营造宽容失败、鼓励创新的文化环境和机 制。他说:只有给我更宽松的环境,我才敢去做梦。

人才工程的"帽子"该怎么摘

全国政协会议上 有媒体配备的"千手观 音"采访装备引得委员 和媒体同行驻足。 本报记者王佳雯摄

面对当下的人才计划乱象,邢新会不禁向

《中国科学报》记者感慨,与以往相比,现在"帽

子"多了不少,有一些人才工程的初衷是好的,

但随着"人才工程"的泛滥,年轻人都以戴上

"帽子"作为追求,而不去真正热爱科学,投身

"对于一些年轻人来说,戴上了帽子,就好

在邢新会提出"帽子工程"乱象问题后的

一年里,这一提案得到了中组部等有关部委的

于科研事业,更无法安心地去创新。

像是吃下了一颗定心丸。"邢新会说。

列为国家首批高端智库建设试点单位。

负起贯彻落实党中央、国务院关于建设世界科技 强国的历史使命。

当前,世界范围的新一轮科技革命和产业变革 与中国转变经济发展方式形成历史性交汇,这是中 国经济发展的严峻挑战,更是中国经济转型升级的

让尊重科技人才成为一股清流

职称、评奖、待遇紧密挂钩。

■本报记者 胡珉琦

议的民进、农工党、九三学社委员时强调:"要以识 才的慧眼、爱才的诚意、用才的胆识、容才的雅量、 聚才的良方,广开进贤之路,把各方面知识分子凝 聚起来,聚天下英才而用之。"这无疑是给如何营 造尊重知识分子的良好社会氛围指明了重要方向。 全国政协委员、中科院院士、中国科学技术

"长江湘江闽江,江江冠名;黄河辽河海

河,河河有份;黄山天山阴山,群山并立;泰山

嵩山华山,五岳齐飞;有百人、千人、万人,还有

百千万人;有攀登、扬帆、飞天,计划层出不穷;

这段话,是今年全国政协会议上,全国政协

如何不让人才工程的"帽子"与"名利"齐飞,

委员、上海光机所信息光学与光电技术实验室研

成为正在出席全国政协第十二届五次会议的科

究员王向朝对当下我国人才计划乱象的总结。

有三秦、燕赵、楚天,尽显'中国特色'。"

席了一个对他而言有些特别的活动——全球首 届国际显示技术会议(ICDT)。 欧阳钟灿从学生时代起从事的就是液晶、生

王向朝统计了一下,目前国家各部委人才

"由于事关前途命运、事关'功名利禄',要

计划已近20个,全国各级各类有一定影响的

人才计划近百个。每一顶帽子,都与科技资源、

想在学术界有所建树,抢'帽子'似乎成了不可

不做的功课。"王向朝说,"'帽子'过多过乱,已

经背离了人才计划激发人才创新活力、服务经

"帽子满天飞"的现象不仅引起了王向朝的关

注。去年,全国政协会议上,科技界30组的讨

论就曾聚焦于此,当时首先提出这一话题的是

全国政协委员、清华大学教授邢新会

济社会发展大局的初衷,负面效应日益凸显。

就在全国两会召开之前,欧阳钟灿在福州出

说起国产平板显示,不得不提到一个

司命悬一线。

题。"欧阳钟灿直言,科研人才尤其是应用领域

希(W.Helfrich)就是一个例子。 1971年,海尔弗里希在《应用物理快报》上发

学院院士、浙江大学医学部主任段树民教授。 "这十年的时间里,我自己感到最满意、最 应该写的一份建言就是去年提交的关于建议教 育部暂停对高校学科评估和排名的提案。"一见

记者见到了已履职两届的全国政协委员、中国科

到记者,段树民便如是说。

教育部从 2002 年到 2012 年进行了 3 轮高 校学科评估和排名,2016年启动第4次学科评 性;一级学科设置和划分不合理;评估干扰和误

b址;北京市海淀区中关村南一条乙3号 邮政编码;100190 新闻热线;010=62580699 广告发行;010=62580666 62580707 传真;010=62580899 广告经营许可证;京海工商广字第8037号零售价;1.50元年价;288元解放军报印刷厂印刷