

## “我没有取得过哪怕一瞬间的领先” 围棋人机大战李世石再负

科技日报首尔3月10日电(记者邵举)谷歌旗下的Deep Mind公司开发的人工智能程序“阿尔法围棋”(Alpha-Go)10日下午与韩国棋手李世石进行了第二局较量,李世石再次投子认输。至此,李世石已经连续输掉“五番棋”人机大战中的前两盘,总比分以0:2落后。

10日比赛双方交换了行棋次序,由“阿尔法围棋”执黑先行。韩国著名棋手徐奉洙代替“阿尔法围棋”研发团队的成员坐在李世石对面的对局椅上,在机器上输入李世石

的着法,并在棋盘上落子。

执黑的“阿尔法围棋”选择了中国流开局。这是一种以求变著称的布局形式。李世石以常规方式布局。进入中盘之后,“阿尔法围棋”多次走出偏离一般“分寸”的着法。第37手的5路肩冲,令李世石花费了十多分钟长时间思考后落子。

现场观战的职业棋手认为,“阿尔法围棋”的下法比昨天更加积极,有其内在逻辑和合理性,已经超越了模仿人类棋艺的阶段,而李世石则偏于保守。

双方战况一直胶着。比赛进行到三个半小时后,李世石率先用完2个小时对局时间,进入读秒。四个半小时之后,“阿尔法围棋”下完第211手,李世石投子认输。

在赛后的记者会上,李世石表示,这局棋他没有取得过“哪怕一瞬间的领先”,“阿尔法围棋”的表现堪称“完美”。他说,已经充分领教了“阿尔法围棋”在中盘和收官阶段的强大能力,现在看来,唯一可能确立优势的时机就是序盘。至于剩下的三盘棋,他将做最大努力,争取赢得一盘比赛。

## 习近平等分别参加全国人大会议代表团审议

据新华社北京3月10日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平,中共中央政治局常委、国务院总理李克强,中共中央政治局常委、全国人大常委会委员长张德江,中共中央政治局常委、中央纪委书记王岐山,中共中央政治局常委、国务院副总理张高丽,10日上午分别参加了十二届全国人大四次会议一些代表团的审议。

习近平在青海代表团参加审议。当习近平来到会场时,3名来自藏族、蒙古族、土族的代表向总书记献上了洁白的哈达,表达青海各族人民对党中央和总书记的敬意。总书记请他们转达对各族人民的祝福。会上,路惠宁、郝鹏、娘毛先、毕生忠、拜秀花、尼玛卓玛、韩永东、王晓等8位代表先后围绕建设三江源国家公园、坚持绿色发展、深化医药卫生体制改革、促进城乡教育公平、加强民族团结进步、坚持精准扶贫脱贫、弘扬艰苦奋斗精神等问题发表意见。习近平认真听取和记录,不时发问并同大家交流,最后作了重要讲话。习近平首先对一年来全国人大常委会工作表示充分肯定。针对青海工作,习近平强调指出,要深入贯彻落实国家主体功能区规划,着力推进生态文明先行区、循环经济发展先行区、民族团结进步先行区建设,扎扎实实推进生态环境保护,扎扎实实推进脱贫攻坚,扎扎实实推进民族地区发展。他强调,生态环境没有替代品,用之不觉,失之难存。在生态环境保护建设上,一定要树立大局观、长远观、整体观,坚持保护优先,坚持节约资源和保护环境的基本国策,像保护眼睛一样保护生态环境,像对待生命一样对待生态环境,推动形成绿色发展方式和生活方式。要搞好中国三江源国家公园体制试点,统筹推进生态工程、节能减排、环境整治、美丽城乡建设,筑牢国家生态安全屏障,使青海成为美丽中国的亮丽名片。习近平强调,“十三五”时期是脱贫攻坚啃硬骨头、攻城拔寨的时期,必须横下一条心,加大力度,加快速度,加紧进度,齐心协力打赢脱贫攻坚战,确保到2020年现行标准下农村贫困人口全部脱贫,贫困县全部摘帽。脱贫攻坚一定要扭住精准,做到精准扶贫、精准脱贫,精准到户、精准到人,找到“穷根”,明确靶向。要更加注重教育脱贫,不能让贫困现象代际传递。要更加注重提高脱贫效果的可持续性。习近平强调,多民族是我国的一大特色,也是我国发展的一大有利因素。要着力加强民族地区基础设施建设,着力培育民族地区特色产业优势产业,有序开发民族地区特色优势资源,提高民族地区产业结构层次,增强民族地区自我发展能力和可持续发展能力。社会事业发展和民生建设资金要向民族地区倾斜,让民族地区群众共享改革发展成果。民族团结是各族人民的生命线。要尊重民族差异、包容文化多样,深化创建活动,让各民族在中华民族大家庭中手足相亲、守望相助、团结和睦、共同发展。

李克强在新疆代表团参加审议。张德江在山西代表团参加审议。王岐山在江苏代表团参加审议。张高丽在西藏代表团参加审议。

## 齐让委员:别让西部成为“双创”洼地

本报记者 张盖伦

### 两会声音

“国家实施‘双创’行动计划能不能对西部有个政策倾斜?”在政协科协界小组讨论会上,中国科协决策咨询专委会主任齐让委员多次抛出这个话题。曾去西部实地调研过的他,希望创新创业的春风也能拂过这片广袤的土地,让西部地区在公民素质、人才蓄积和创业环境上都能再上台阶。

“西部地区总体上和东部地区差距还很大,但是‘双创’这件事情,大家都在做。而且,西部也有自己的特色优势。”在西部调研中,他看到很多有西部特色的创新之举:宁夏打造中阿网上丝绸之路,形成相互承认的电子认

证和云服务体系;青海搭建盐湖化工、特色农牧业产业平台;内蒙古为稀土材料、草原文化打造创业平台。齐让记得,在宁夏调研时,有个女孩子专门做护理工的培训学校,看中的就是正在兴起的养老产业。虽然已经记不清楚这名西部创业者的姓名,但齐让一直印象深刻:“西部地区也有想法,也有创新创业人才。它并没有大家想象的那么‘贫瘠’。”

但是,人才确实也缺。齐让发现,西部地区人才软环境的改善跟不上硬件改善的步伐。超过70%的科研单位虽然建有科技基础平台,但缺乏专业设备操作人员,造成部分设备仪器闲置和浪费。超过50%的企业在引进人才后,往往半年、一年就流失了。

人才是短板,而创新创业的环境也有待优化。虽然国家出台了相关政策,但是全国各地情况大不相同,比如高新技术企业有相关税收优惠政策,而西部地区的企业往往够不上认定为高新技术企业的“门槛”,而数量众多的中小企业,则往往找不到对应政策,缺少足够支持,发展空间有限。齐让这么总结:“西部地区创业环境营造和需求应对方面:有亮点但未形成面;有看点但平台少;有优点但真功夫少。”

“其实,实施‘双创’行动计划,也要因地制宜,根据各地特点出台具体行动细则。像西部,它们亟须人才、资金和政策,这是最渴求国家加大支持力度的地方。”齐让建议,在“双创”行动计划中设立“西部专项”,设立专

## 助创业者圆梦 推供给侧改革

### ——全国政协副主席、科技部部长万钢答记者问

本报记者 刘园园 张晔 王飞



3月10日,万钢回答中外记者的提问。

北斗放牛、蛟龙入海、量子卫星……让在场数百位记者意想不到的是,今天的“科技创新发展”新闻发布会特别有“料”。

“其实重大项目和我们的生活息息相关。从这个角度来说,‘十三五’将要实施的一批重大项目,一方面支持原始创新的积累、科学知识的突破,另一方面也会改善我们的生活,促进经济和社会发展。”

3月10日上午,北京梅地亚中心多功能厅人头攒动,座无虚席。全国政协副主席、科技部部长万钢正带着两位“队友”:量子通讯“大咖”潘建伟委员,浙江省科技厅厅长周国辉代表,与媒体记者聊科技创新的那些事。

### 重大项目:探索军民融合之路

“最近我到内蒙古去调研,有一个企业用‘北斗’卫星放牛,给牛带项圈,还用上了WiFi,牛吃什么草,在什么地方都知道,一旦过界,牧民派个无人机把它给撵回来。”

“十二五”期间,我国实现了“上天揽月,下五洋捉鳖”,取得载人航天、深海潜器、超级计算机等重大成果。

“很多朋友跟我说,这些和我们的生活有什么关系?”万钢把朋友圈的问题带到发布会现场,“其实包括‘十二五’实施的国家科技重大专项,‘十三五’要启动的一大批重大科技项目与重大工程,都和我们的生活紧密结合。”

“科学的探索实际上没有军用、民用之分,而是用在什么地方,怎么样使它更好地发挥效率,这是我们要考虑的事。”在谈到重大科技项目军民融合之路时,万钢坦言,军民融合目前确实有一些协调不够、连通不够的问题,这些问题党中央、国务院高度重视,正在着力解决。我们会从高科技的战略布局,比如航天、潜海、超算,包括潘建伟做的量子通讯、信息技术应用,来进行统筹布局,共同谋划。

“比如美国 DARPA(美国国防部先进研究项目局)的机制,它会拿出一个非常神奇的问题来,向全世界招标,问谁愿意来做。无论是谁,只要有好的解决方案都



本报记者刘园园提问。

可以去,它是面向全世界的。”万钢的回答也启发了潘建伟的灵感。

潘建伟补充说,我国今年发射的量子科学试验卫星,由于机制灵活吸引了加拿大、德国等外国科学家共同参与进来。“通过这个研究,可以非常快地把大家的知识共享,更快地推进知识本身和技术本身的发展。”

### 众创空间:让青年人的梦想孵化破壳

“青年人的梦想、智慧和才能面向市场才会充分展示,这是他们的权利,我们要帮助他们实现梦想。”

当科技日报记者问起老百姓更加关注的创业话题时,万钢表示,推动大众创业、万众创新是增强发展新动能、促进社会就业的重要举措。

“去年‘互联网+’,加出了一个大的网络零售,加出了一个大的社会服务,比如像猪八戒网,还有无人机、穿戴式设备、机器人等。”万钢指出,去年的工作除了推动众创空间的发展,重点在营造一个相互连通、能够持



本报记者张晔提问。

续发展的创业创新生态。

据介绍,目前全国已经有约500家获得国家各类支持的众创空间,它们与原有的孵化器、大学科技园、各类产业园、高新区、自主创新示范区等,形成了一个创业的体系。

说到这里,万钢笑着侧过身,请身边的周国辉介绍来自基层的经验。

周国辉称,杭州冒出了创业的“新四军”——来自浙江大学的高校系、来自阿里巴巴的阿里系,以“千人计划”人才为代表的海归系以及浙商新生代,这四支大军在当地的特色小镇、众创空间里可以说是如鱼得水。

“下一步怎样更好地发展众创空间,使它带动实体经济的发展,是我们去年下半年以来一直考虑的重大问题。”万钢表示,未来会更好地服务市场需求,使大众创业、万众创新进一步瞄准产业转型升级方向,瞄准市场潜在需求和更高级需求,并使青年人更多更快地实现梦想。

(下转第二版)

## 寻求转型升级最缺的不是能力,而是态度—— 工匠精神助力中国制造“鸟枪换炮”

本报记者 杨雪

### 两会视点

#### 匠艺为何不精?

“到处是蓝海,造出什么来都好卖,谁会去追求精益求精?”“研祥高科技控股集团董事局主席陈志列委员认为,在粗放式发展的市场环境中,形成了一种对贪大求全生产规模的崇拜。没有人坚守追求完美的工匠精神,都在想方设法实现利益最大化。”现在的企业大多是全能选手,什么领域什么产品都做。”陈志列说,企业家聚会,寒暄时最常见的问题就是“你今年做了多少个亿?”

据媒体报道,中国人在日本疯狂抢购的马桶盖产自杭州。原来,从日本进口了生产马桶盖的模具后,

就可以按照日本标准生产。而我们生产的塑料制品有毛刺,圆珠笔钢珠刺纸、出水不畅都与我们造不出好模具有关。为什么造不出好模具?李克强总理在与钢铁煤炭行业座谈时曾指出,我国不具备生产模具钢的能力。

作为高端钢材的模具钢,为什么没有企业生产?“主要是需求太小。”中国机械工业联合会专家委员会委员屈贤明告诉科技日报记者,过去,中国大众的需求是中低档,能用且价廉就行,对质量和档次的要求不高。屈贤明相信,随着大众对产品质量和档次要求的提升,企业将随之调整结构,不再一味追求规模、扩大产能,而更重视产品开发和品质提升。

#### 匠心为何缺失?

说起工匠精神,总能让人想起瑞士表匠。宝珀有一款名为“1735”的机械表,内有744个零件,最小的细如毫发,一位顶级表匠全心投入,一年只能制造出一块。不仅在工艺上一丝不苟,瑞士表匠还不断利用新材料自主研发模具。陈志列说,瑞士表匠独具匠心和匠心,靠工作获得金钱,但不为钱工作。“他们严格按照工艺流程,不赶时间,多出的订单就往后排。”

如果把瑞士表匠的工匠精神推而广之到工业制造,陈志列用“一毫米宽,一公里深”来诠释。

(下转第二版)

## 高校“双创”的冷思考

本报记者 付毅飞

### 两会观察

大众创业、万众创新(以下称“双创”)观念提出一年多,逐渐深入人心。然而,不久前一组醒目的数据,引起了人们的议论。这组来自中国科协提供的数据显示,六成科技人员有创业意愿,但真正开始创业的只有2.5%。被视为“双创”主力军之一的高校科技人员缺位了吗?

#### 贵州大学校长郑强代表:应该有冷静的声音

冷静。这个词在郑强的话中频频出现,与他略显激动的情绪形成反差。

“大学的主业是什么?当然是教书育人!难道大学教授在课堂教书、在实验室搞

科研就不算创新创业吗?他将一连串的问候和感叹号向记者抛来。

“当全国都在鼓动时,我希望能有冷静的声音、冷静的心态。”他说。

郑强认为,从过去说“产学研”到如今,“双创”的概念其实在高校中一直存在。国家需要大学培养人才,社会也需要知识分子服务经济,这由国家发展决定。“政府倡导大众创业万众创新,是倡导一个国家氛围。”他说,“要防止冒进。”

郑强表示,统计数据出来以后,有些人觉得大学在“双创”方面做得不够。够还是不够,有阶段性。“中国的人才培养已经达到美国的水平了?需要让老师们歇歇,把精力转移到市场上去?”他瞪着眼睛,顿了顿说,“我看,起码现在没达到这个阶段。”(下转第二版)