

热议

数学大赛无缘金牌,别归罪于治理“疯狂奥数”

我国奥数成绩随着政策变化而起伏,本质上是过于功利地对待兴趣和特长发展。必须在接下来的教育改革中切实建立多元评价体系,推进中小学进行多元教育、个性化教育。

熊丙奇

2月25日,第11届罗马尼亚数学大师赛(简称RMM)闭幕,中国队无人获得金牌,最好成绩是获得银牌的第15名,总成绩排名第6。这则消息在国内引发热议。有人将之归咎于取消奥数和升学挂钩的规定,并呼吁反思治理奥数的相关政策。

其实,不仅在RMM,即使在分量极重的国际数学奥林匹克(IMO)比赛中,过去拿冠军拿到手软的中国队,也已经连续4年没拿到冠军了。在这4年里,有3年的冠军属于美国。

其实,问题的关键并不在于治理疯狂奥数,而在于在治理的同时没有建立多元评价体系,引导众多学校和家庭重视学生个性和兴趣培养。

此前,绝大多数家长和学校对于奥数都是出于功利目的,而非兴趣和特长。在美国,奥数的历史远比我国长,但从没有形成“全民奥数”,一直是有兴趣的学

生才去学。这种格局,使美国学生数学平均分不高,在PISA(国际学生评估项目)中的表现远远落后于我国上海地区学生,但是美国学生的差异很大,拔尖的学生特别优秀。这种基于兴趣发展的奥数才会走得长远,不少奥数获奖者后来都成了数学大师。

这与美国教育体系有关。美国大学实行自主招生,科学、工程专业会对数学成绩提出要求,而人文、社会科学等专业,则不提要求或者要求很低。因此,一般学数学者都是真的爱数学,而数学成绩不太好的人,也不会花时间去恶补数学学奥数,他们把更多时间用到自己喜欢的其他学科上,如艺术、体育等。

因此,我国参赛者奥数成绩随着政策变化而起伏,本质上是过于功利地对待兴趣和特长发展。

近年来,为治理“疯狂奥数”等给学生带来的学业负担,我国明确要求在义务教育阶段,不得将竞赛成绩和入学挂钩。到2020

年之前,全部取消义务教育学校的特长生招生。同时,中高考均取消奖励性质加分,只有部分高校的自主招生中仍关注有学科特长和创新潜质的学生。

这种治理的思路是,降低竞赛的择校功能、升学功能,让奥数回归本身的价值。该思路本身没有问题,但还需要相应的配套——那就是,建立起多元化的评价体系,让中小学在办学中重视学生的兴趣培养,推进个性化教育。与此对应的,不同大学、专业也宜有不同的招生标准,引导学生发展不同的学科特长。

我国出现“全民奥数”“疯狂奥数”的现象,这并不是奥数自身的问题,而是评价体系的问题。在高考的指挥棒下,学生和家对于发展学科兴趣的积极性被压缩,尤其是在义务教育阶段,取消竞赛加分后,大家又回归到核心科目的考试分数上。结果是,减负效果不明显,奥数表现不如意。

怎么办?当然不是恢复以前的政策,而是继续向前推进改

革。我国学生学业负担沉重、个性得不到有效发展的共同问题,都指向单一的评价体系以及学校办学千校一面,缺乏个性、特色。

鉴于此,必须在接下来的教育改革中切实建立多元评价体系,推进所有中小学进行多元教育、个性化教育。不仅数学,其他学科亦然。



年轻人宁愿送外卖有什么大惊小怪?

光明

这几天,“年轻人宁愿送外卖也不去工厂”的话题引发了广泛讨论。劳动力的流向体现了市场的价值取向,无论是外卖送餐骑手的巨量增长,还是工业生产厂家的用工荒,都是劳动力市场流动和选择的结果。只有跳出“宁愿……也不……”式的思维,才能找到工业生产厂家用工荒的症结。

市场的无形之手通过配置资源(其中当然包括劳动力资源)来不断提高市场效率,而配置资源的过程也正是劳动力价值不断提升的过程。工业生产出现用工荒,要么给劳动力以应有的价值,要么因此而转业。那种“给6500元/月还招不来一个成衣厂普工”的说法多少有些矫情。6500元还招不来工,除了说明一个普工的劳动力市场价值已经超过了这个数字之外,还能说明什么呢?

当下产业工人用工荒的现实,说明产业工人的劳动力市场价值被大大压低了,其中的原因也并非仅仅是用工者付酬的问题,还有整个市场价格信号体系以及诸如税收、劳工保护、社会管理等体制性问题。这也正是中国经济调整和改革的因由所在。

5G 支撑美好生活 平顶山联通志在领跑

2月28日,一场“走近5G,预见未来”的饕餮盛宴在平顶山联通公司举行,医疗、工业、旅游等行业与5G的交融应用精彩亮相,异彩纷呈。市交通、医卫、金融、制造等相关单位代表出席活动并参与体验。

4G 改变生活,5G 改变社会

4G发展已步入成熟,2019年被认为是5G商用元年,随着通信技术的不断发展,5G正逐渐走进人们的生活。随着5G技术引爆智能网联汽车、虚拟现实、移动医疗等新兴产业,当鹰城遇见5G,下一个经济增长点呼之欲出。

医疗携手5G,给病患带来怎样的福音

平顶山地域广阔,在长期缺少良好医疗条件的边远乡村,为看病,往往要辗转折腾几番,才能到一线城市询问名医就诊,路途遥远、交通费用昂贵不说,时间经不起一分浪费,生命容不得片刻等待。

在平顶山联通公司一楼体验台前,一个坐在电脑显示屏前的“医生”,右手戴着一个方便灵活的手套,一个医疗用机械手,也做着跟“医生”同步的动作,“医生”握拳,机械手也同步“握拳”,“医生”拿起手术刀,机器人也敏捷拿起手术刀。

“机器人和数据手套,连接的都是5G试验网络,并不是Wi-Fi或者局域网,这一场景下的远程医疗,时延不超过10毫秒,几乎可以做到同步。”联通的工作人员介绍说,远程医疗对时延的要求很高,5G网络的高速率、低时延特性,足够支撑远程医疗的要求,在4G条件下,时延在150-200毫秒,而5G只有1-10毫秒。

“以后大城市的名医专家,可以坐在本地的医院,给远在千里外的患者做手术。”工作人员表示,5G超低时延和高可靠的网络保障,未来将推进远程B超、远程手术等前沿技术的落地,并将有效解决优质医疗资源分配不均和减少专家或患者在途的时间消耗等问题,“互联网+医疗”让优质医疗资源普惠更多群众。

心随景动,情由景生,5G 开启智慧旅游、现场直播新时代

世界杯赛事全球瞩目,现有的转播更多关注的是球场、球员和裁判,很难做到从观众角度的个性化直播。在5G时代,你将可以私人订制属于自己的球赛直播,而且可以清晰地看到球场的任何角落。

“在不久的将来,当5G信号覆盖完尧山景区,我们还可以实现多方位欣赏尧山的各处美景。”在现场的展示中,河滨公园架设的高清摄像机,通过5G试验网络实时把公

园美景传递到展厅的大屏幕上,可以看到行走游客,甚至连路边树木的树叶都能分辨出来。戴上VR眼镜后,可以拉近、拉远,“身临其境”地体验到公园美景。

“将来的直播行业肯定会发生翻天覆地的变化,5G时代,无人机VR直播在未来将会广泛应用于演唱会、足球赛的极致体验中,随时随地都能通过VR全景直播,获取比现场更好的体验将指日可待。”联通工作人员介绍说。

车联网非5G不可,无人驾驶必将成为现实

5G注定是车联网发展的沃土,智能无人驾驶因此会“梦想照进现实”。“如果前方信号灯是红灯,信号灯内置的物联网卡就可以通过5G网络将信息传送到即将驶到路口的所有车辆,以提示驾驶人减速。”联通工作人员介绍说,5G时代交通智能化这个场景,在现在的4G网络中是无法实现的,“只有5G网络超大带宽、超低时延的特性才能满足智能驾驶对交叉路口信号灯变化,尤其是对道路交通和突发事件的响应速率。”

当鹰城遇上5G,老百姓的笑容更绚烂了

“通信事业要发展,必须贯彻以人民为中心的发展思想”,习近平总书记说,“要适应人民期待和需求,要加快信息化服务普及,降低应用成本,为老百姓提供用得上、用得起、用得好的信息服务,让亿万人民在共享互联网发展成果上有更多获得感”。

当鹰城遇上5G,在医疗行业,人们可以利用5G的大带宽、低时延特性实现远程手术和远程实时会诊等应用,解决医疗资源分布不均的问题。

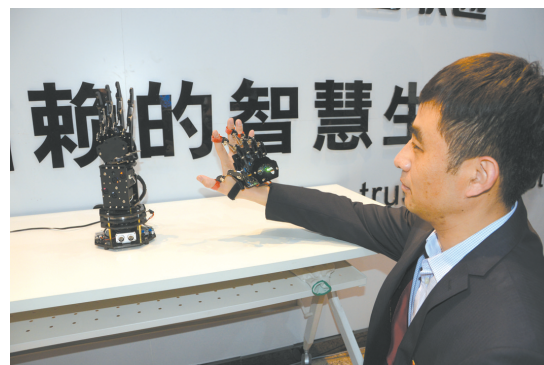
当鹰城遇上5G,在教育行业,人们可以通过5G的大带宽实现VR课堂,戴上VR眼镜,即可点开全学科的海量精品教育课程资源并与名师进行教学互动。

当鹰城遇上5G,在制造业,人们可以利用5G网络所承载的精准室内定位系统,实现零部件的精准定位,可以对数控机床的运行数据进行实时精准采集。

“以人民为中心”,近年来,“数字红利”加快释放,“互联网+”与各领域的合作深入百姓生活的方方面面。未来,5G将会与鹰城居民生活息息相关,老百姓也会在信息化发展中有更多获得感、幸福感、安全感。

5G 支撑美好生活,平顶山联通志在领跑

5G时代的到来,必将与我市工业、农业、教育、民生、



工作人员现场演示,利用5G网络遥控机器人手臂



市民体验5G网络带来的视频感受

交通、医疗等行业深度融合,5G业务也将成为互联网下一阶段发展的重要契机,数字经济加速增长,为平顶山市带来重要影响。

平顶山联通积极融入智慧鹰城建设,对我市5G创新应用发挥了重要的推动作用。本次活动是我市首次以多个行业应用场景为切入点的5G应用盛会,将为推动5G创新与各行业应用深度融合、打造5G产业生态圈提供重要的示范。平顶山联通主动顺应新一轮信息革命浪潮,积极营造智慧社会和数字经济发展的良好环境,加快推动我市5G应用、人工智能、互联网和实体经济深度融合,努力打造5G应用最深入、最前沿、最广泛的示范区域。

平顶山联通总经理朱练忠表示,联通积极响应国家号召加快5G建设步伐,高起点建设5G精品网络,聚焦5G行业应用创新,助力我市5G生态系统建设以及5G应用的发展和推广。(黄冬冬/摄影:张鹏)