

温馨提示:集齐全年《科普中国 吉林行》专栏剪报的读者,年底将获赠省科协与城市晚报社出品的珍藏版科普画册。

星期四  
科技

# 一口唾沫就能测孩子的天赋?



吉林行

吉林省科协 城市晚报社

主办

2017年第13期

“一口唾沫,就能测出孩子的天赋。家长可以有的放矢地去开发孩子的天赋和潜能,不用尝试那么多的兴趣班来挖掘特长。”最近有一种检测在妈妈圈流行起来,那就是儿童天赋基因检测。据称,一口唾沫,就能测出孩子的天赋。不过,家长们也有点犯嘀咕,真的只需要提取一点口腔黏膜细胞或唾液,再交上一笔不菲的费用,就能知道自家孩子是否“天赋异禀”吗?

## 唾液检测基因听上去很诱人

在网上输入“天赋基因检测”,显示搜索结果28万个。据宣传,天赋基因检测是针对0—18岁人群进行的基因检测,通过棉签进行唾液采集,就可以检测基因,确定某人是否有“某些领域的天赋”,从而“让孩子茁壮成长”、“赢在起跑线上”。这听上去十分诱人,让很多想为孩子早作打算的家长心向往之。在上海一家资质正规的进行“天赋基因检测”的公司网站上,这样解释了检测原理:用棉签蘸取一点唾液可以收集到多达1万个细胞,可从中分离出11种不同的基因。他们能从遗传密码中提取有关孩子智商、情绪控制、注意力、运动能力等多种信息。

## 基因检测真能测出天赋?

用唾液检测基因是可行的,但用唾液检测孩子是否具有天赋,却没有任何科学依据。世界卫生组织专门负责“儿童和青少年健康”方面媒体联络的新闻官员表示:“目前我们的基因技术和应用方向更侧重于疾病与基因的关系,儿童天赋与基因到底有无关联,还需要进一步探索和论证。”北大医院实验中心马伟楠副研究员马伟楠认为,孩子的成长是基因和环境共同作用的结果,环境的作用甚至更大。就算基因能检测出孩

子在音乐、体育、美术等方面具有天赋,也需要有人“领进门”,需要刻苦练习,没有一蹴而就的事情。“只通过简单的唾液检测就断定孩子是否有天赋,是完全不靠谱的一件事。”在天津某生物医药科技有限公司常子嵩博士看来,科学上从来没有一种基因是天赋基因。“市面上的某些天赋基因检测项目,很可能不过是对一些基因功能相关性研究成果的一种曲解,基因和天赋的关系,目前科学上没有任何定论。”因此一些公司推出的天赋基因检测属于消费型检测产品或娱乐型检测产品,科研人员不支持也不鼓励。

## 商业基因检测项目鱼龙混杂

基因检测的发展,缺乏相关的准入标准和管理规范,“现在商业基因检测项目鱼龙混杂。很多检测项目是将国内外基础科研文献中对基因功能研究的结果作为解读依据,这样的做法在临床级别的检测产品上是不恰当的。精准医学不只是嘴上功夫,分析能力,能够确实地判断基因情况,即使国家重点实验室做到也很难。”常子嵩透露,基因研究技术含量很高,尚处于初始阶段,还不适合推广。

## 基因检测仅用于疾病诊断和预测

目前基因检测只用于疾病诊断和预防。分两

种:一种是无创DNA产前筛查,针对孕妇腹中的胎儿,利用外周血,检测游离DNA,筛查宝宝有没有患上染色体异常中发病率最高的唐氏综合征等先天性疾病;另一种是进行药物代谢基因和肿瘤易感基因检测,包括家族性乳腺癌基因的基因突变检查,以及血友病基因、地中海贫血基因突变检查等在内的20多项。“到现在为止,有1000多种疾病可以通过基因技术做出诊断。”马伟楠介绍说,北大医院实验室专门从事遗传病基因诊断及产前基因诊断。比如无创产前基因检测,只需采取12孕周以上孕妇5毫升的静脉血,就可同时针对包括唐氏综合征在内的多种非整倍体染色体疾病进行检测,准确率在99.9%以上;耳聋基因检测比传统检查拥有更高的准确性,更远的前瞻性,使人们在面对耳聋时,从只能患病后治疗,首次转为可提前主动预防和干预。

更多精彩内容在:



科普中国



吉林科普微音

## 省政协召开 加快推进长白山人参品牌建设”咨政协商座谈会

# 壮大人参产业的市场主体 瞄准人参药品、食品和饮品等领域

昨日下午,省政协召开咨政协商座谈会,省政协委员和专家学者围绕“加快推进长白山人参品牌建设”及生产、销售等各方面进行了深入的交流和探索。省政协主席黄燕明主持会议并讲话,省政协副主席张晓霁作总结性发言。

## “长白山人参”品牌发展从无到有 市场地位不断提升

经过十年的发展,“长白山人参”品牌从无到有,从小到大,走过了不断发展的历程。2006年4月,省政府出台了《吉林省人民政府关于加快人参产业发展的意见》,提出了举全省之力宣传打造中国·吉林“长白山人参”品牌,以品牌带动产业健康发展的重大战略。

在政府的大力推动下,“长白山人参”经过探索和实践,市场地位不断提升。截至2016年,有33户生产企业的116种产品获准“长白山人参”品牌。品牌企业年转化原料人参4200多吨,增加产值7.1亿元,总产值达到31亿元,占全省人参总产值的6.74%。虽然长白山人参品牌市场地位不断提升,品牌建设总体形势持续向好,但消费者消费观念问题、市场分布等也是其发展面临不容回避的问题。

## 树立长白山人参品牌意识 提升产品质量

针对这些问题,在这次咨政协商座谈会上,众多委员和学者踊跃发表意见,提出了很多针对性的意见和建议。“2012年省政府打造了‘长白山人参品牌’,现在‘长白山人参’已不是一个品牌的概念,而是一个地区的品牌,”省政协常委、长春市政府原副市长陈已说。

他说,现在人参的种植户超过5000家,但是作为人参产地通过GAP认证的并不多,应提高品牌认知,提升人参产品优良的品质。此外,要壮大人参产业的市场主体,瞄准人参的药品、保健品、化妆品、食品和饮品五大领域,加强人参产品的营销管理,同时也要普及人参功效和知识。省政协委员图力古尔也建议严把人参质量关,走绿色发展道路。

## 强化科研开发和成果转化 加强人参产品的营销管理

省政协常委、省工商联副主席张书局认为,目前在国际市场上尚未打响长白山人参品牌,因此必须规划好人参特色产品发展路线图,打造一批能走出国门的品牌企业及人参系列产品。

“加大人参文化的普及力度,从栽培、出

土、包装到销售等,不仅要让人们知道人参怎么好也要知道怎么用,让人们全面了解长白山人参,提高其知名度和影响力,”张书局说,更要加强产业标准体系建设和市场监管,建立完善创新研发体系,整合科技资源。强化人参科技成果转化应用,推动应用成果转化落地,更快、更好地树立“长白山人参”品牌。此外,省政协委员董英山建议,挖掘长白山人参的特色,讲好长白山人参故事,加大宣传,才能更加做好长白山人参品牌建设。

## 促进集约化发展 加快产业深加工

省政协副主席张晓霁在总结性时对16位同志的发言表示肯定。张晓霁指出,这几年人参深加工产业得到了很快的发展,但也存在问题,价值和价格的背离。企业自身生产方式的粗放、种植业或人工栽培理念的粗放、营销过程模式的粗放、深加工过程中的产品的粗放,这些粗放构成了生产方式的粗放最后打造了不值钱。

张晓霁强调,要促进集约化发展,建立具有一定约束力的产业原地。加强监管体系的建设,制定人参交易价格指数和定价机制,逐步实现从现货交易到期货交易过渡。加快深加工的发展,加大科研的投入同时也要加强宣传,讲好人参故事。 / 记者 李艳 报道

## 宽城区环境设施处 为辖区公厕清雪

昨日清晨至夜间,长春市迎来了一场大暴雪,为保障室外公厕能正常使用,宽城区环境设施处的公厕管理员和清掏工们比平时更早地赶到公厕,为辖区内的所有公厕分组进行清雪,并争取在早高峰前将公厕周边的积雪清理干净。

为了能让市民安全如厕,公厕管理员们将厕内的防滑垫清理得焕然一新,安全提示的标语也贴在了醒目的位置。人流多的地区如火车站站前、北人民大街等地都加派了人手清雪。

连续的鹅毛大雪不得不使他们每隔一段时间就清理公厕周边积雪一次。零下十几度的长春,长时间的户外劳动使他们的眉毛和胡子上凝华成了厚厚的霜,身上也落上了一层厚厚的雪。在这样寒冷的日子里,纵使身上和脚下都穿着棉衣棉鞋也难抵挡一天的寒冷。 / 周璇 报道

## 通化县光华镇举行 杜光华将军 殉国70周年活动



2月22日上午,通化县光华镇举行纪念杜光华将军殉国70周年公祭活动,当地党政军近200余人参加活动。

杜光华,原名杜永海。历任八路军115师686团营长、团参谋长、副团长,胶东军区14团团长,东北民主联军四纵队一旅旅长,十师师长。抗战中,他指挥部队冲锋陷阵,参加了许多著名的战斗,赢得了一个个胜利。转战东北后,1947年2月22日,年仅32岁的杜光华将军在四保临江战役中光荣牺牲。为纪念杜光华将军,通化县人民政府特将杜光华牺牲地同心镇改名为光华镇。

公祭现场,白雪纷飞,庄严肃穆,全场齐唱国歌后,众人向杜光华将军默哀,深切缅怀革命先烈战场上勇猛杀敌的壮举,寄托哀思,告慰英烈。 / 秦世慧 记者 王耀辉 报道

## 长春交警春运期间查处超速行驶21584件

在40天的春运交通管理工作中,长春市公安局交警支队紧紧围绕“降事故、保畅通”两条主线,充分利用缉查布控系统和动态监控系统与传统管理手段相结合的方式,完成春运交通管理工作任务,没有发生一起与春运有关的道路交通事故,没有发生长时间、大范围交通拥堵。

在春运开始之前,各大队与所有参加春运的57家客运企业全部签订责任书,教育春运驾驶人3567人次,临时检验春运车辆3554台。此外,民警走进企业,对参加春运的驾驶人、车辆隐患进行排查,实地踏查春运路线,共排查出不符合春运资格的驾驶人20人,排查出城区事故易发路段60处。

长春交警在春运期间利用缉查布控系统对重点车辆进行人工布控。从1月13日至2月21日,缉查布控系统有效预警共计20634次,成功拦截数4065次,现场处罚车辆数为1547台。

长春交警通过“吉林省道路运输车辆动态信息公共服务平台”对重点车辆进行监管,保证了春运期间的客运安全与重点车辆的动态监控安全,其间统计违法车辆共计1784台,通报“凌晨2点至5点违规运行车辆情况”共计84台,先后8次将违规车辆明细告知“长春市地方道路运输管理局”。

春运期间,长春交警对影响春运安全的酒后驾车,货运车辆超限、超载等十项重点交通违法行为采取了高压严管态势,每天19时

30分至21时30分,出动58组巡逻车组,近80名警力,在全市范围内开展酒后驾车专项整治行动,同时在中午时段也加强重点路段、重点区域的监管,对酒后驾车违法行为为发现一起查处一起。每晚22时至次日凌晨6时,各大队自行组织小分队在全市范围内针对酒后驾车、货车超限超载等严重违法行为进行集中整治,并根据实际随时增加警车数量和警力,组织开展区域性专项整治。

截至2月20日,长春交警在春运期间共查处超速行驶21584件,疲劳驾驶315件,客车超员385件,货车超载73件,醉酒驾车105件,饮酒驾车231件,涉牌涉证类违法753件。 / 记者 王春胜 报道