

破解复杂基因组造福全人类

乐籍科学家杨剑在澳获大奖



乐清日报全媒体记者 叶萌 郑望喜

乐清籍青年教授杨剑获得澳大利亚总理科学奖、弗兰克·芬纳2017年度生命科学奖。近日，这个令乐清人引以为傲的喜讯在微信朋友圈刷屏。杨剑，这个从虹桥镇西塘村一个普通家庭出来的农村娃，是如何走上科研之路并获此大奖的？昨天，乐清日报全媒体记者对此进行了采访。



杨剑(右二)获奖时和澳大利亚科学家合影。



图片由杨剑及家人提供。

第一次感受到差距

杨剑出生于1981年12月。谈起小时候的他，杨剑自己认为 那时候我就是很普通的一个农村小孩子调皮，贪玩，爱打架。在父母眼中，杨剑话不多，但比同龄孩子动手能力强。3岁时，杨剑看了电视剧《西游记》后，即找来木板、木棒、钉子，自己动手做了一把猪八戒的钉耙舞着玩，做得还像模像样。后来骑自行车上学，自行车坏了杨剑都能自己修，轮胎破了，他也能自己补好。

五六岁时，我感到杨剑对小动物很有兴趣，他经常捉了青蛙、蛇玩，还要将它们解剖了看看。 杨剑的父亲说，这可能是杨剑最初表现出来对生物学的兴趣吧。

1988年至1992年，杨剑在邻村的港沿小学上学。因为老师说杨剑很调皮，经常和小朋友打架，在外经商的杨父特地从外省回来，将杨剑转学到虹桥镇杏北小学（即现在的虹桥九小）。

直到现在，我一直相信这是我人生的一个重要转折点。 杨剑说，他的学习成绩在港沿小学还算过得去，然而到了杏北小学，他第一次感觉到自己和他人的差距：第一次语文考试，他的成绩就只排在全班倒数的几名。

当时杏北小学的校长王新铸是杨剑爸爸的老师，杨爸爸也是通过王校长将杨剑转学过去的。

那次考试后，我被老师叫到了办公室，感到自己再不努力，成绩再不提上去，会让父母和老师失望。杨剑说，于是，他开始用功了点，但那时候学习还不是主动的，感到自己是为了父母和老师而读书，是他们要我读。

小学毕业考时，杨剑以班级第三名的成绩入了初中，但这个第三名杨剑自认为有运气成分。

我上初中时，不那么调皮了，但学习仍是被动。 杨剑说，虽然初中三年他的学习成绩一直慢慢在上升，但在班上一直不是最好的。

虹桥镇一中赵玉兰老师曾教过杨

剑初三数学，她用9个字 情商高、智商高、颜值高 概括对杨剑的印象。

赵晓楚老师曾担任杨剑初中三年的班主任。 杨剑是我从教后带的第一届学生，印象特别深，他曾担任我们6班的班长，与同学关系融洽，爱好体育运动，各科成绩比较均衡，对理科非常有兴趣，平时不管在学习上还是生活上都能严于律己。 提起杨剑，赵晓楚有许多话要说。 杨剑体育各项运动都很棒，可惜那年中考没有考体育，杨剑以4分之差没被乐清中学录取。 赵晓楚老师说，上初中时，杨剑学习比较轻松，花在体育上的时间挺多。

在寻找差距中前行

没能考上乐中，这是我第二次感觉到了差距。 杨剑说，有差距就有动力，进入高中后，他感到自己突然开窍了，学习变被动为主动了。

小学、初中上课时，我都盼着快点下课。而上高中时，我每节课都盼着老师多讲会，不要下课。 杨剑说，这阶段他学习很认真，上课睁大眼睛看着老师，课堂效率很高，老师讲过的内容他基本上能当堂掌握。

通过高中阶段的努力，3年后，杨剑以9个A的成绩毕业，并以虹桥中学1999年高考理科第一名的成绩，考入浙江大学生物科学系。

我的高考成绩和有些大学同学比，还有很大的差距。 杨剑说，因为看到自己和他人的差距，再加上高中时主动学习的习惯，他在大学里非常努力。从大学三年级开始，杨剑对统计遗传学专业产生了浓厚的兴趣。 这个时期，我知道了自己的兴趣所在，有了自己的人生目标。 杨剑说，2003年，他本科毕业后，取得免试资格开始在浙江大学农学系攻读博士学位。对于从生物系转到农学系，很多人表示不理解，但杨剑坚信自己做了正确的选择。他博士学位的专业是作物学，主要研究方向是运用遗传学、统计学和计算机科学三个学科的交叉技术，研究农作物产量、品质和抗病等重要农艺性状的遗传机理。

在攻读博士学位期间取得的研究成果，使得杨剑在国内外重要学术期刊上发表了10余篇论文。杨剑在博士研究生期间开发的统计遗传学分析方法和计算机软件已在国内外动植物科学研究领域受到广泛应用。

2008年博士毕业以后，杨剑远赴澳大利亚昆士兰医学研究所开始他的博士后研究工作，并于2012年1月入职昆士兰大学。进入昆士兰大学5年后，时年35岁的杨剑被评为教授。

从2013年开始，杨剑获得多项澳大利亚国家研究基金的资助，开始指导博士后和博士研究生，开展人类遗传学研究工作。

有差距就有动力，这一路走来，我觉得我一直在寻找差距中前行。 杨剑说，如果要问我这一路上有什么心得，我会说：坚持自己的梦想，持之以恒去努力，在不断寻找差距中完善自我。

为实现理想不曾松懈过

这些年来，杨剑一直在为自己的人生目标奋斗，不曾松懈过一刻。 杨剑的母亲说。

2013年，母亲去澳大利亚看望儿子。 那段时间，我看杨剑每天都很忙，每晚在电脑前一坐下来就起不来了。 杨母说，她经常深夜醒来看到杨剑还坐在电脑前工作，就催他不要熬夜，快点去睡，他嘴里答应，可一直在忙，有几次看到他凌晨三四点钟还在工作。

我弟弟不喜欢应酬，不讲究吃穿，他说最快乐的时光就是在实验室里。 杨剑的姐姐说，有好几次回国探亲，杨剑都穿着同一双鞋、同一条裤子，背着同一个普通的帆布包回来。他不喜欢逛街，不喜欢购物，也没有时间去玩，他把所有能利用的时间都用在研究上了。

2012年，杨剑获得劳伦斯创新奖（此奖项每年在澳大利亚全国选择一位在医学研究领域有突出贡献的青年科研人员）。当时，杨剑没特意告诉家里人。2015年，澳大利亚科学院为表彰他在人类遗传学领域作出突出贡献，给他颁发了 Ruth Stephens Gani 奖章。这也是在澳大利亚非常有份量的奖项，只不过当时没有国内媒体宣传。

今年9月中旬，母亲接到杨剑从澳大利亚打来的电话，一向低调内敛

的杨剑在电话里喜不自胜地告诉妈妈： 妈妈，这次我获大奖了！

儿子之前也获过很多奖，但他从不告诉我。 杨母说，这次他这么开心，还主动打电话告诉我，我就知道这次的奖一定很了不起，但儿子吩咐她不要声张，因为他还没去领奖呢，只是提前得到获奖消息，太开心了，和家人分享一下。

澳大利亚总理科学奖是澳大利亚科学界最负盛名的奖项，每年表彰在科学研究、科研创新、科学教育领域取得突出成就的科学家和教育工作者。

10月18日晚，澳大利亚在首都堪培拉的国会大楼举行了颁奖典礼，杨剑上台发表获奖感言时，澳大利亚科技部部长等对他投以赞许的目光。

获奖是對我研究工作的肯定，但获奖不会改变我的生活。除了吃饭、睡觉外，我仍然将绝大部分的时间花在实验室里，因为这是我的爱好，我乐在其中。 杨剑说，他能获得澳大利亚科学界最高荣誉，可以归纳于4个字 喜欢，坚持。

时机到即回来报效祖国

我一直保留中国国籍,因为我感到我不会在澳大利亚呆一辈子。 澳大利亚能将这么一个大奖奖给在澳大利亚工作的中国人,让杨剑很感动。

我心很静，适合做研究工作。杨剑说，澳大利亚给他提供了很好的研究环境，目前，他是昆士兰大学教授和统计基因组学实验室主任，目前指导6名博士后和5名博士研究生开展人类遗传学研究工作，主要研究方向是运用统计遗传学方法和大数据分析技术，研究人类常见性状（如：身高，智商）以及常见疾病（如：肥胖，精神分裂）的遗传机理。 作为统计遗传学家，杨剑创建了先进的统计学方法，可以用来破解复杂的人类基因组，分析基因的变异，揭示疾病背后的遗传因素，帮助人们开发新药以及预测基因风险。

我的学业从小学一直到博士都是在中国完成的，这个奖项是对中国教育的一种肯定。 杨剑说，同时也表示中国研究生教育越来越接近国际一流水平。 这些年，中国的科研环境也一步步改善，已能支撑起世界顶尖科研。 杨剑说，他希望将来能回中国工作，因为中国科研正迎来蓬勃发展的时期，回国工作能将个人事业与国家发展结合起来，对个人和国家也是一种双赢。也正因此，杨剑一直没有加入澳籍。

开通绿色通道 提前领到新证 高三女生赶上报名确认

本报讯（通讯员 王婕予）10月19日上午，高三学生小潘终于拿到了新办的身份证，赶上了高校招生职业技能考试报名确认的末班车，她的脸上终于露出了开心的笑容。

据了解，小潘来自贵州，是高三学生，临近高职报名时才发现自己的身份证过期了。9月18日，她到白石派出所办理换证业务，户籍民警告诉她，办理身份证，申报材料需要由派出所上报乐清市公安局，再上报温州市公安局，最后到达省公安厅，按正常程序，异地身份证会在30个工作日内办完。

由于国庆节放假，这样推算下来，等到10月20日高职报名确认最后期限，小潘可能还拿不到身份证。根据相关规定，所有参加高职报名的考生均须采集指纹信息和二代证身份信息，小潘在派出所急红了眼睛。

户籍民警将这一情况上报给了乐清市公安局基层基础大队，大队为小潘开辟了 绿色通道，加急办理身份证，仅用15个工作日，小潘就拿到了身份证。

一句话赔了3500元

本报讯（通讯员 汤存本）经乐成派出所调解室调解，代驾刘某日前赔了车主郑某3500元修车费。

前不久，车主郑某因酒后请刘某代驾，从市区旭阳路新喜来酒店至城南街道清远路新华书店对面夜宵城时，被后车追尾，碰了后保险杠。

报警后，市区交警中队人员来到现场，因天黑，车主郑某看了一下车子后部，以为没有损坏就去小解了。代驾刘某也看了看说： 没有关系，没事了，你们走吧。 让追尾车主及交警走了。车主小解回来后重新检查车辆，发现后保险杠一处稍有裂痕，又打110报警，乐成派出所接警后，即把他们带回处理。

当天下午，在乐成街道调委会驻乐成派出所调解室里，郑某要求刘某赔偿自己修车费5000元，刘某说： 你自己不看清楚就去小解了，我以为你不要对方赔了，就是多说了一句话，让他们走了，你现在却要我全赔，我最多只能赔你1500元。 经过经办民警和调解员反复沟通，最后代驾刘某愿意赔偿郑某捷豹轿车修理费3500元，一次性付清；郑某自愿放弃其他赔偿要求，不追究刘某的相关责任。

避让不及 轿车“拔”起罗汉松



轿车冲进路旁 树林 。余甘棠 摄

本报讯（乐清日报全媒体记者 杨海虹 通讯员 余甘棠）10月21日上午，在104国道城南街道前山村加油站附近，一辆轿车失控冲进路旁树林，撞倒了两棵树木，其中一棵种植多年的罗汉松被连根拔起。

在事发现场，乐清日报全媒体记者看到,发生事故的是一辆黑色轿车，路边两棵树已被车辆撞倒，有一棵树木被拦腰撞断，另一棵树木被连根拔起，被轿车压在下方。而轿车车头部分受损，引擎盖凸起并扭曲变形。

据车驾驶员鲁某介绍,当时他沿国道温州往台州方向行驶,经过事发路段时,为避让其他车辆,他打转向向后车辆突然失控,偏离方向后径直冲进路旁 树林 里,所幸车上人员均无大碍。

据悉，路旁 树林 是一家私企租地培植的园林花木，树木管理人员闻讯后赶到现场。经过一番查看后称，被车撞断的那棵是樟树，另一棵是罗汉松，种植多年，直径碗口大，树型培植得也很好，因此这一撞损失不小。所幸 罗汉松 未被撞断，而是被连根拔起，重新种植还有存活的可能。

目前，事故赔偿问题还在进一步协商处理中。

清算公告

名称 乐清市鼎泰水貂养殖有限公司
注册号 330382000365148
经2017年10月18日股东会决议成立清算组,拟申请注销,请债权人自接到本公司通知书之日起三十日内,未接到通知书的自本公告之日起四十五日内,向本公司清算组申请债权。
特此公告
乐清市鼎泰水貂养殖有限公司清算组
2017年10月20日

清算公告

名称 乐清市弘昌水貂养殖有限公司
注册号 330382000364758
经2017年10月19日股东会决议成立清算组,拟申请注销,请债权人自接到本公司通知书之日起三十日内,未接到通知书的自本公告之日起四十五日内,向本公司清算组申请债权。
特此公告
乐清市弘昌水貂养殖有限公司清算组
2017年10月20日

乐清市住房和城乡建设局 下属事业单位拟申请注销登记公告

乐清市房屋装修管理所、乐清市建筑材料管理站、乐清市房屋登记中心、乐清市物业维修资金管理所、乐清市建设工程交易管理中心、乐清市住房资金管理中心、温州市七里划管理分局等7家单位,依据《事业单位登记管理暂行条例》,经举办单位

公 示

公示内容 乐清市大荆镇石门村出让地块(华府一号)项目设计变更
公示时间 2017年10月23日-2017年10月31日
乐清市万象房地产开发有限公司的乐清市大荆镇石门村出让地块(华府一号)项目,位于乐清市大荆镇石门村。现建设单位向我局提出设计变更申请。经我局审核,原则同意该变更申请。
具体设计变更内容为:1.外立面色彩、局部样式改变。2.室外箱变位置改变,并增加1个高压环网柜。3.围墙样式改变。根据《城乡规划法》的相关规定,现将设计变更内容(包括修改前、后的总平面图、变更联系单)予以公示,详见乐清市政府门户网站http://www.yueqing.gov.cn/(公告公示专区)。
公示期间,相关利害关系人若有不同意见,可持相关身份证明材料和利益证明材料向乐清市住房和城乡建设局申报,依法行使陈述、申辩以及申请听证等权利。若无异议,公示期满后我局将予以批复。
地址 乐清市乐成街道宁康东路98号市住建局
联系方法 62579912
传真 62579696
乐清市住房和城乡建设局
2017年10月9日

遗失声明

遗失2016年4月22日由乐清市大荆地方税务局代开的建筑业统一发票(19846#),金额150万元,声明遗失。

关于乐清市建设项目拟供地公示

乐清市国土资源局供示〔2017〕43号						
我局现将下列建设项目拟供地情况进行公示,并欢迎社会各界反映。公示的地块具体情况如下：						
序号	拟用地意向单位及项目名称	用地总面积(其中负担面积)(㎡)	坐落	用途	供地方式	备注
1	乐清市虹桥镇第一小学(乐清市虹桥镇第一小学新校区建设工程)	33551(1603)	虹桥镇港沿村	科教用地	划拨	
(一)如有异议,请于见报之日起7日内向我局反映。 (二)举报电话 0577-61882381、0577-61776729。						
乐清市国土资源局 2017年10月20日						

乐清市水利局关于申请登记取水许可审批情况的公告

现将我局对下列登记取水许可申请的审批情况予以公告,若对公布取水使用权有异议者,请在公告之日起十日内到我局水资源管理所提出异议情况,逾期没有提出异议的即认为下述公布的有效,将准予登记(联系电话:61882364、61882363、62566960)。

申请取水许可者	取水地点	取水类型及水量	用途
浙江万奔电子科技有限公司	穿岩山乡	地表水2.5万m³/年	工业生产用水
乐清市顺达泡沫厂	象阳高四高圆河	地表水3万m³/年	工业生产用水
乐清市白石街道下马岭村村民委员会	黄坦坑水库	地表水6.04万m³/年	生活用水
胡国成	双桥河边	地表水0.3万m³/年	工业生产用水

关于社会保险基金先行支付决定书的公告

乐清市北港建筑预制品有限公司： 本中心已受理陈安国的工伤保险待遇先行支付申请，因无法用其他方式向你单位送达乐清市社会保险中心社会保险基金先行支付决定书（乐社险中心〔2017〕003号），根据《浙江省行政程序办法》第七十一条规定现依法向你单位公告送达，限你自公告之日起10日内来本局领取，逾期视为送达。
经办人：郑忠旺
联系电话 0577-61880281
地址 乐清市行政管理中心工伤保险科B203室(乐清市伯乐东路888号)
乐清市社会保险中心
2017年10月23日