

(共 8 篇)

XG(12)
胡钰琦

学后感

星期六的上午，我们班的部分同学参观了华南先进光电子研究院，让我受益匪浅。

我们在华南先进光电子研究院参观了诺贝尔长廊，光伏太阳能超净间，脑功能成像实验室，彩色动态电子纸显示技术展示室，晶体硅太阳能光伏电站，大楼阶梯处，这六个景点，这六个景点都各有各的特色。诺贝尔长廊记录了许多的诺贝尔获奖者；光伏太阳能超净间让我们看到了光伏太阳能的产生及其先进设备；脑功能成像实验室的“头盔”不是一般的“头盔”上面有许多孔和其应用；彩色动态电子纸显示技术展示室的讲解员讲说了未来手机的先进设备；晶体硅太阳能光伏电站是处在天台，一个大柜的向南的“板子”。

让我印象深刻的是光伏太阳能超净间的精密设备，有大有小，并通过讲说员我们了解到一立方厘米每秒的灰尘可达到几百万或几千万个，这使我们大为震惊，若你要进入超净间，由于知道一立方厘米每秒的灰尘可含量几百万到几千WAN个灰尘，进入超净间就一定要把身上的每一粒灰尘“消灭”，体验过被强风吹干净的同学们都连连发出赞叹，好像全身都被吹干净了，甚至是每一根头发，每一粒头屑。另一个则是脑功能成像实验室。实验室虽小，仪器较小，但是它的功能可不小，戴上“头盔”，插上电源，就可以清楚地分辨出正常人与自闭症患者的差别，正常人测出来的图案是对称的，左右大脑都分别有大片红色，黄色等，而自闭症患者的左右大脑是不对称的，左脑有一大块红色，右脑却有一大片蓝色，几乎一点红色都没有；此“头盔”还有另一大功能，它可以测谎，当一个人在说谎时，他的脑神经是活跃的，而一个人在说实话时，他的脑神经是较平坦的，与平常无大差异。我想，若把此仪器运用在生活中，警察对小偷或其他犯人进行审问时就轻松多了。

虽然我不能像那些研究者们一块做大实验，他们投入到伟大的事业中，为社会做出贡献，但我们可以多动脑筋，细心观察身边的事。在妈妈扫地时，想想有没有什么可以减轻妈妈的工作量，就像发明手套的人一样，他一定也是想为他的“爸爸”或“妈妈”做点事。

让我们携手努力，为社会做贡献。

汪凡

华南先进光电子研究院——观后感

在 11 月 29 日上午我们班一共报名参加的 31 位同学踏上了去华南先进光电子研究院的大巴车。我和我的领队-生物老师董老师坐在一起。不到半个小时的车程，我们到了。

我本身来过一次大学城可还真没进去其中一个过，不过这次我终于有幸得以进入我心中物理研究的伊甸园——华南先进光电子研究院。在大门口有一个 LED 显示屏，上面有一些数据，老师先把我们领进一个报告厅。在这里我们大致了解了大学城的由来和华南先进光电子研究院的“历史”。从报告厅出来，我们来到了“诺贝尔长廊”，这里陈列了从 2000 年之 2014 年 71 位诺贝尔获奖者。诺贝尔物理学奖获得者 33 位，诺贝尔化学奖获得者 38 位。这条走廊不长，但它呈现的历史却很长。接着是光伏太阳能硅板的制作车间个我们讲解的是陈工程师。制作太阳能硅板需要很多步骤。首先提炼出纯度为 99.99999% 的晶体硅板这样可以吧电阻减到最少。减少很多不必要的损耗；接着是添加硼和磷元素增加摩擦力，从而更好的吸收光。之后镀一层膜增加光的吸收，最后添加三根银条导电。一块太阳能硅板就做好了。

我们继续走。来到了人体脑学研究室，这里主演研究如何观测大脑，其实使用近红外光照进人脑，靠人脑中的含氧血红蛋白来反射这个技术可以用于审问犯人时看他有没有撒谎和客观的诊断自闭症等脑部疾病。之后我们到了先进电子纸研究室，这里主要研究先进的彩色电子纸据说在诺派克全会上普京总统这个我们习主席的一款手机上就采用了这项技术。而且周国富院长准备推出“第二屏”是个产品它采用太阳光而不是内部光源只要太阳光在，他就可以把图像永久保留。并且它还可以减少手机对眼睛的伤害，真是实用。

最后我们来到了研究院的楼顶我们看到了一块块用太阳能硅板组成的太阳能板真是壮观。

当我们下来的时候，老师说可以让四个同学进入生产车间，我荣幸的被选上了。进入车间需要用强风吹掉灰尘才可进入。超净车间里每平方米只有 100-1000 粒灰尘而且里面的温度是恒定的，一直保持二十度而且工程师除做实验外是不可进入的，我们能进入，真是太幸运了。

下午 3:00 左右我们出来了，有一位教授个我们讲授了华南先进光电子研究院前的一些牌子的含义。并问我们什么是量子，我回答了这个问题，教授借着这个再给我们讲了一遍量子纠缠的理也。

在 3:30 左右我们踏上了回程的大巴再回去的 30 多分钟里，我还在回味这次路程。

参观华南先进光电子研究院观后感

星期六，一个阳光灿烂可又转阴的天。我们学校组织了部分班级去参观华南先进电子研究院。

在二楼参观了诺贝尔长廊。13 年来的诺贝尔奖，物理、化学的获奖者就已经有几十位了。他们令我印象深刻，多么伟大的人啊！

之后，我们去参观了光伏太阳能超净间。在那里，室内必须得干干净净，进出人员要吹干净灰尘才可以进入。解说员哥哥给我们展示了用来吸收光的硅板。以前都没有见过这样的东西呢，好先进。

我们到了三楼，来到脑功能成像实验室。我大开眼界，现在的科技实在是太厉害了。研究所的人们真是厉害。

之后去到电子纸实验室。里面陈列着各种电子纸，解说员向我们介绍了各种的屏幕。

来到顶层，我们看到了光伏太阳能发电站，班长提了许多问题。而我们也还差点漏了一个问题：为什么要这样放。

经过这次参观，我一定要学好物理、生物和地理。当然，语数英也要学好。我要善于观察，及时应变。将来如果有这样一个机会，我一定要进这所大学。回家后我依然还想去看一下这个研究所。

七(12)班

张羽欣

学后感

——参观华南先进光电子研究学院

“先进”一词，现多用于位于前列的意思。没错，华南先进光电子研究学院就是目前研究成果比较热门的一所研究中心。11月29号，我们学校组织了部分同学去参观了这所“大师”级别的学院。

在这所井然有序的学院中，我们时刻谨记着学校的口号和真诚、勤勉、和谐、创新的校训且安静地听讲。学术报告厅内，学习氛围很浓郁，老师教学的声音从麦中听得清清楚楚，显然参加活动的同学对光电子很感兴趣。当然，除了光电子的知识，这里还含有生物、地理、化学等有意义的知识。可别小看这研究学院，在这里，举行过几次的“勤勤论坛”，来过很多国际顶尖的人才。

令我记忆深刻的讲座还普及到了其他研究中心，譬如光及电磁波研究中心、先进材料研究所以及彩色动态电子纸显示技术研究所。光及电磁波研究中心用于测环境的污染，对现代科学做出了极大的贡献。

同时，我们不可以否认彩色动态电子纸显示技术研究所对科学作出的巨大贡献。据说不久就上市的电子纸视角广，对眼睛无害，而且在光力强的情况下并不影响看清的程度，不会伤害人类的视网膜。或许，在几年后的我们，就处于手机不离手、电子纸不离口的状态了。

好吧，说了那么久，还是脑功能成像比较简单了。它的作用就是测谎，如果人在撒谎的时候，大脑会比较活跃，呈现出来的颜色会是彩色，而说实话时，呈现的颜色会是类似于蓝色的颜色。脑功能成像还有一大作用：测你有没有自闭症。有自闭症的趋势，显示出来的图是不太对称的，而正常人的大脑显示图属于基本对称。这通俗易懂的道理让我在这次学习过程中轻松了很多。

最令我过目不忘的，还是第5站。

第五站叫晶体硅太阳能光伏电站，位于顶层天台。是一种直流电（日常生活中我们用交流电），不会导电，因为直流电会把电转出去，例如学术报告厅的灯从楼顶的发电而亮。而相对今天的天气来说，发电率较小。这所研究学院累计总发电量80760.3kwh；计划年发电量100,000kwh；减少CO₂排放80508.1kg；目前日最高发电量487.8kwh。顺便普及一下小知识：光伏电站的晶体硅属于太阳能光，朝南斜着放会接受的阳光较多，发电率更大。让人参观地也饶有一番趣味。

在这么专业的研究学院里，我真真正正地感受到了科学的氛围、感悟到了科学的精髓、放飞了科学的梦想、放歌了科学的殿堂。

观华南先进光电子研究院有感

一次偶然的机，让我和同学们到华南先进光电子研究院参观，“光电子”这个从未听过的名词让大家眼前一亮，十分激动。我怀着好奇的心来到了华南先进光电子研究院。在一楼的报告厅，老师给我们介绍了这所研究院，并说明了今天要参观的地方，然后我们就开始参观了。

第一站，是诺贝尔长廊，这条走廊上挂着许多从2000年至2013年间获得诺贝尔物理奖，或者是诺贝尔生物奖的名人。接着我们来到了光伏太阳能超净间，顾名思义“超净间”当然就是超级干净的房间，的确如此，讲解员告诉我们，超净间的灰尘比外面的要少很多，进去超净间还要进吹风间将身上的灰尘吹干净。虽然讲解员给我们介绍的知识我没太听懂，但是这一站是我印象最深刻的一站。

我们来到三楼的脑功能成像实验室，听起来很有趣的样子，讲解员给我们介绍，脑功能成像实验室里的一台机器可以显示出人的大脑，根据图像可以判断出被检测人是不是自闭症患者，也可以用另一种图像显示，判断被检测的人是否在撒谎，真是个厉害的机器。

然后我们又到彩色动态电子纸显示技术展示室参观，讲解员让我们明白了一些关于电子纸的知识。来到楼顶天台的晶体硅太阳能光伏电站，看到地上摆满了可以吸收太阳能的晶体硅。我们了解到了一些关于太阳能、晶体硅的知识。

最后我们来到了大楼阶梯处，讲解员告诉了我们关于研究院的牌匾的来历，然后我们又回到了报告厅，老师给了我们最后一次向讲解员提问的机会，有几位同学提出了问题，讲解员也把答案告诉了他们。

整整一个上午，我们参观完了计划中的六个地方，尽管有些听不太懂，但大家还是很认真地听讲解员解说。这一次偶然的机，让我和同学们开阔了视野，也告诉了我们，人类的科技技术正在不断的进步，我们作为祖国新一代的花朵应该努力学习，为祖国、社会做出贡献。

宋涛

观华南先进电光子研究院有感

华南先进电子研究院目前已有信息感知光电技术、先进材料研究、彩色动态电子显示技术研究、动力电池关键技术研究、量子物理与量子操控研究、特种光纤六个团队。

光伏太阳能超净室是一个看起来十分豪华的一个空间。里面有许多机械来组成这个光伏太阳能超净室。进入这个光伏太阳能超净室，首先要进入一个小空间室，里面有很大的风力来吹你身上的灰尘，来减少灰尘粒，因为光伏太阳能超净室要求是非常干净的。

脑功能成像实验室是一个非常神奇的地方。在那里可以看见一个非常像头盔的东西，它上面有许多小孔，是用来插对应的光纤线。这个东西的妙处是，可以看出自闭症儿童与正常儿童脑波的不同之处，来诊断一个人有没有自闭症。在审问犯人的时候，带上这个东西就可以看出犯人有没有说谎；如果说谎了，脑波就会比较活跃，如果说的都是实话，脑波会比较平稳。

晶体硅太阳能光伏电站是一个非常有趣的地方。这个地方位于顶层，那里有许多是由沙里面提炼出来的晶体硅来组成的机器。里面全是靠晶体硅片吸收太阳的热能来转化成电能。这些机器全是斜着放的，因为我们在北半球，所以要斜着放，对着北面。

华南先进光电子研究院，让我知道一定要创新，这样无论做什么事情，都会做的更加完美。

观后感

科技现在更是发达了，家家都是用的高科技产品，现在科技也是走进了我们的生活，但是这些也是要来源于一些人的钻研和努力成的，别看我们现在用的那么方便，如果你想之前的科技，相差多么大，所以这个周六我们准备去大学城的一个华南师范大学华南先进光电子研究院去参观。

华南师范大学华南先进光电子研究院，在2012年3月7日挂牌成立，该校园将成为华南师大高层次国际合作与交流的平台。目前已有信息感知光电技术，先进材料研究，彩色动态电子纸显示技术研究，动力电池关键技术研究，量子物理与量子操控研究，特种光纤。

早上我班同学就已早早到校等待着出发，大家都对科技很感兴趣，我就想知道那些高科技到底是如何制造而成的，里面又蕴藏着什么奥秘等着我们去探索！抵达了大学城，那里的风景优美，到处是绿树，后来我们才得知那些绿树是那些研究生种的，这些绿树衬托出了这光电子研究院的高大，幽静。还没进门，就看就有多种奖状挂在左墙上，第一个金色的奖状格外入眼。接着有人安排我们到休息厅去，又事情要讲。那里的老师播放了一个视频给我们看，大学城里有许多优秀大大学，自然就有优秀的学生啦！从中我们得知了大学城何时建立成，我们还认识了一个评判诺贝尔文学奖的老头儿，我觉得好厉害！

第一站——诺贝尔长廊，走进去就有一种文学氛围，里面都是获过诺贝尔文学奖的优秀人士，他们也为我们现在的生活作出贡献。看着他们就觉得他们好伟大，是我们的榜样！

第二站——光伏太阳能超净间，那个老师向我们介绍每个人可产生几千粒灰尘，还向我们介绍说那个超净间，可以把你清理的超干净，从中出来，感觉身上和舒服，清新，但是之中要有一些注意的地方，进去时要戴上口罩和手套，也要注意干净！

接下来就是我最喜欢的时刻了，第三站就是脑功能成像实验室，那里面有一个很大的仪器，老师介绍到：“这个就是脑成像仪器，把这个头盔带到**该犯**者的头上，把这些一个个连接的小东西按在那个头盔上，连接到这个仪器上，并呈现出来，呈现出来的颜色很对称，颜色很均匀就说明是正常的，如果颜色很混乱还不对称，就说明此者有自闭症病症，也就是说自闭症左右脑血氧代谢对称性缺失，也为诊断自闭症提供可能的客观指标，这个还可以用来测说话人有没有说谎，如果有说谎，他脑袋的含氧血红蛋白比较高，脑袋比较灵活；如果没有说谎，他的脑袋的含氧血红蛋白就比较低，脑袋当时就不够灵活。在未来它还可以拿来审犯人用。”那问题来了。如果那个犯人很紧张，但他没有说谎，测出来

它的含氧血红蛋白肯定就高，这样不就冤枉一个好人，放过了一个坏人吗？老师就被这个问题难倒了，但还是作出了回答：“这应该就会有误差吧！那个犯人如果没有说谎应该就不会紧张呀。”

我再来介绍一个地方就是彩色动态电子纸显示技术展示台，那个电子纸手机一样，^④有电才能看到屏幕显示的东西，收集实在太阳下就感觉收集屏幕很暗，那是因为太阳光比手机光强，但电子纸不会，它不管在何地光都和强，都很清楚，而且它还有一个好处就是它看多了不伤眼睛。

在晶体硅太阳能光伏电站，我想到一个地理问题，那光伏电站是用太阳能的，给我介绍的老师问了我们一个问题，那个接受大阳光要朝哪个地方/可以接收到太阳能多一点，我们都说朝东，只有一个同学说朝南，老师并向我们解释因为我们在北半球，太阳在南北之间运行，所以不管日夜都能吸收大阳光，我也是长了见识。

马上就结束了，最后一个老师为我们介绍了一下这光电子研究院。

这次自主教育让我受益匪浅，让我知道了不少关于科技的知识，打开了我对科技这扇好奇之门！

相陈玉

观华南先进光电子研究院有感

星期六的上午，我们参观了华南现金光电子研究院，我第一次感受到了科技的先进。

研究院位于广州大学城内，所以我们做坐了半个小时的车就到了。还在车上时，我们的心情都是激动而且紧张的，每个人都在美好地想象。

一下车，就看见一栋美丽的大楼，它应该就是那传说中的研究院了。接着，我们在空地上排好队，就进会议厅开会了，有老师向我们介绍大学城还有几位科学家。开完会后，我们就开始了参观之旅。

在一上午的时间，我们参观了大楼阶梯处、诺贝尔长廊、光伏太阳能超净间、脑功能成像实验室、彩色动态电子纸显示技术展示室和晶体硅太阳能光伏电站六个地方，后来我还进了光伏太阳能超净间里去参观。

其实我印象最深刻的就是到光伏太阳能超净间里去参观。首先，我穿好工作服和戴上鞋套，然后在吹风间里把身上的灰尘都吹走，接着才进到里面。一进去，我觉得里面不仅空气清新，而且十分干净。教授一边讲解一边带我们去观看各种各样的机器，我们都目不转睛地盯着这些闻所未闻的东西。走着走着，教授突然指着一个大箱子说：“这些是有机溶液。他们是溶解一切有机物，比如油什么的，简直比洗洁精还要“牛”。”我们都非常惊讶，似懂非懂地点了点头。在谈话声中，我们继续前行，突然我发现了一个水龙头。教授看出我的疑惑，便说道：“这其实纯水，是用来做实验的，比你们家的水还要纯，可以直接拿来喝。”闻言，我小心翼翼地把手伸过去，触碰了一下，一股清凉的感觉从手上直接传到了全身。接着，我又把手伸过去，盛了一点往口里倒。没错，这确实是十分甘甜，整个人都好像精神了不少。半个小时后，我们意犹未尽地从超净间里走出来。

通过这次“旅游”，我的知识又增多了不少。同时，我也体会到如今科技的发达，估计用不了多少年，我们的生活会因为科技的发达而发生天翻地覆的变化，变得越来越美好，越来越幸福。而且，我不得不承认人类确实是最具有智慧的。我的梦想也随之发生了改变，我现在的梦想是——成为一名举世闻名的科学家，为人类做出贡献！