KTH的那些Newsmakers（一）

这里我直接使用newsmaker这个英文表述，因为对应中文不太好翻译。柯林斯对newsmaker的翻译是a person, or sometimes a thing or event, that figures largely in news reports during a particular period，这里我们就意译为“风云人物”吧。

对于一所研究型大学来说，风云人物应当是收到大的学术经费，或者是其发现、研究在校外收到很大关注的。今天我们就来盘点一些近期的KTH风云人物。

第一位要介绍的是伊恩·霍夫克（Ian Hoffecker），他是KTH的生物化学和生物物理学研究员Ian Hoffecker。

今年的欧洲研究理事会启动资金（ERC Starting Grants）结果已经出炉，来自25个国家/地区的436名研究人员将分享总计6.77亿欧元的资金，用于开展研究工作和组建自己的团队。其中23名研究人员来自瑞典，伊恩·霍夫克则属此列，亦是KTH唯一一名获得ERC启动资金年轻研究人员。

什么是ERC启动资金？什么是ERC？

ERC(European Research Council，欧洲研究理事会)

ERC的资助包括针对博士毕业后2-7年的年轻科学家的启动基金（Starting Grant），针对博士毕业不超过12年、拥有研究团队的中级科学家的巩固资助基金（Consolidator Grant），以及针对已建立顶尖研究团队的优秀科学家的后期资助基金（Advanced Grant）。ERC资助过的项目非常多样化，从医学健康领域的哮喘研究到新型材料石墨烯研究，灾难管理到抗癌纳米疫苗的研发，从网络安全到气候变化，涵盖了所有的学科领域。

其中ERC启动基金旨在为有前途的研究人员在其职业生涯初期提供支持，以支持他们自己的研究小组的成立以及在不同科学领域内开展创新项目。启动基金的获得者一般是已经或者具有潜力成为科研领军人才的年轻科学家，而且正处于开展独立科研的初始关键阶段。

各国科研经费的竞争中常常出现赢者通吃的局面，年资更高的科学家们获得较多的机会，背后没有大佬支持的年轻人相对而言非常困难。ERC启动基金则为年轻科学家提供了很好的机会。[1]

霍夫克获得了150万欧元的生命科学项目资助。该项目旨在利用DNA分子之间的反应，测序技术和计算算法代替传统的光学仪器，开发显微镜下的方法。目的是为了能够探索由于光学方法的限制而难以研究的分子生物学方面。

第二位风云人物是建筑师、KTH建筑学院的客座教授Björn Hellström，他带领着一项研究项目进入瑞典Jämtland省一个乡村，希望弥补城乡生活条件之间日益扩大的差距。研究目的是将Jämtland的Duved村发展成为一个自给自足的乡村和创新引擎，这可以展示出当地社区的发展方式有能力作为可持续生活环境的榜样。

该研究项目获得了Vinnova与市政当局提供的1000万瑞典克朗的奖励。Vinnova是瑞典政府机构，其负责管理国家的研发资金。政府定义的该机构的任务是促进在技术，运输，通讯和劳工领域内开发高效和创新的瑞典系统[3]。该机构通过向公司提供研究，开发和法律费用的财务援助来实现这一目标。

同时，Björn Hellström还是瑞典社区建设方面的领先咨询公司Tyréns的高级顾问。Tyréns通过与客户和合作伙伴的合作，为城市发展和基础设施创造可持续的解决方案。在瑞典，丹麦，英国，爱沙尼亚和立陶宛，Tyréns公司拥有3,000名员工，并开展业务。

除了建筑领域，Hellström也活跃于音乐领域，他曾于2010年至2015年期间担任瑞典国立艺术与设计学院艺术系教授，在即兴，爵士，世界和戏剧音乐等领域担任专业音乐家（乐器：低音单簧管，长笛和高音萨克斯风）。他还在斯德哥尔摩市剧院担任指挥。

[1] 作者：LABXPRO

链接：https://zhuanlan.zhihu.com/p/30592701

来源：知乎

著作权归作者所有。商业转载请联系作者获得授权，非商业转载请注明出处。

[2] <https://www.kth.se/en/aktuellt/nyheter/nytt-och-noterat-1.1008321>

[3] <https://taftie.eu/content/vinnova-sweden>

接下来要介绍的是被瑞典研究理事会授予800万瑞典克朗的应用物理教授乌尔里希·沃格特（Ulrich Vogt）。他的研究包括使用X射线来更好地显示纳米颗粒。

瑞典研究理事会资助德国与瑞典在X射线成像技术领域的合作项目。乌尔里希·沃格特率领他的研究团队将开发一种立体X射线显微镜，以便以更好的方式可视化化学纳米颗粒。该项目中的KTH研究人员的任务是设计和制造用于X射线衍射显微镜的特殊透镜。 这项新的成像技术将通过不同实验室的实验进行验证，包括在瑞典隆德的MAX IV同步加速器辐射设施中。

该技术可用于科学和商业目的，例如用于能源相关科学，纳米电子学和太阳能电池技术中的纳米材料。XStereoVision研究项目也得到了德国政府的资助，研究总计将耗时四年。

接着，一起来看看获得高引文奖的七名研究人员吧。KTH微型与纳米系统部门的七名研究人员因在Springer Nature期刊“微型系统与纳米工程”上发表的一篇文章而获得“高度引用论文奖”。这个奖的英文是Highly Cited Paper Award，也就是当年引用进入前1%的文章，是非常高的荣誉了。

论文概述了传感器和电气工程领域的一个新领域，研究人员在该领域将微型和纳米机械传感器与传统的基于晶体管的电子设备相结合，以开发具有以前无法实现的功能的新型，更紧凑的设备。文章集成MEMS和IC由Andreas Fischer，Fredrik Forsberg，Martin Lapisa，Simon Bleiker，GöranStemme，Niclas Roxhed和Frank Niklaus撰写。论文链接在此，感兴趣的同学可以自己阅读：<https://doi.org/10.1038/micronano.2015.5>

最后，是最近完成KTH可持续技术硕士项目的克拉拉·伯格格伦（Klara Berggren），她获得了视觉与城市学生奖Student Prize for Visions and Cities，被评为Social Developer of the Year。这个奖由Sweco和Skanska授予在土木工程或其他相关领域攻读硕士或大学工程师且对可持续社会发展充满热情的学生。

克拉拉·伯格格伦因在2050年为瑞典城市创造未来愿景的案例研究而获奖，她也因此获得了10,000瑞典克朗的学生奖，她说，现在我期待在职业生涯中继续前进，并致力于创建可持续发展的社会。

[1] https://www.sweco.se/nyheter/nyhetsartiklar/2020/klara-berggren-utsedd-till-arets-samhallsutvecklare-2020/