德国教育动态信息

2015 年第 9 期

本 期 主 要 信 息

高 等 教 育

1. 德国高等教育界积极支持难民融入
2. 精英计划助推顶尖大学
3. 德国高等教育国际化：理想比现实丰满
4. 德国外国留学生人数持续增长
5. 德国大学生公寓新学年告急
6. 北威州加大对高校的投入

科 学 研 究

7. 欧洲导航计划继续前行
8. 德国联邦政府开始“自动驾驶汽车”研究
9. 德国联邦教研部开始能源转型计划
10. 德国城市居民渴望更安静的环境

职 成 教 育

11. 德国学徒岗位供过于求

基 础 教 育

12. 三分之一的有移民背景的德国人有中学毕业文凭

人 才 学 者

13. 庄晓莹获 2015 年洪堡基金会“索菲亚•科瓦雷夫斯卡亚奖”

驻 德 国 使 馆 教 育 处

2015 年 10 月 编

德国高等教育界积极支持难民融入

针对如何应对当前难民大量进入德国的问题，联邦教研部部长婉卡近日接受采访表示，德国高校多年来一直致力于营造真正的（面向外国学生的）“欢迎文化”，这使得高校能够发挥模范作用，为难民融入德国社会做出贡献，创造机会帮助那些具备相应文凭和意愿的人们进入大学学习。

为此，联邦政府将提供专门经费，对难民的语言水平和学习能力进行科学评估；联合各高校整合现有数字学习平台，开发专门的应用(APP)加强难民德语水平培训；在 30 所预科院校中新增 2400 个面向难民群体的预科学习位置；通过 Uni-Assist 等德国高校新生专业咨询机构，为难民提供免费的大学学习专业选择、申请等方面咨询。

此外，从 2016 年 1 月 1 日起，获得难民资格的学生可以在入境德国 15 个月后自动获得申请助学金（Bafög）的资格，而此前的申请等待期是 4 年。（殷文）

参考资料:

AGARWALA Anant, „Wir haben drei Bausteine beschlossen“, Bundesbildungsministerin Johanna Wanka verspricht den Hochschulen weitreichende Unterstützung in der Flüchtlingsfrage (Interview), Die Zeit, Nr. 38, 17.09.2015, S. 74

精英计划助推顶尖大学

9 月 3 日，最新一期的“资助统计图集”（Förderatlas）发布。该图集由德意志研究联合会（DFG）每三年发布一次。统计图集显示，2006 年起由联邦和州共同投入大量经费实施的精英计划极大地推动了高校和科研机构开展尖端研究。DFG 秘书长德茨沃内克（Dorothee Dzwonnek）表示，2011 年至 2013 年，参加精英计划的 45 所高校获得了所有国家资助的科研经费中的四分之三。其中，位列排行榜中前位的是位于慕尼黑，海德堡和亚琛的大学；位次上升最大的是德累斯顿工业大学，它目前排名第十。在获得 DFG 科研资助经费方面有明显进步的是柏林工业大学，马尔堡大学和莱比锡大学。

此外，统计显示，参与精英计划的高校对外国学者有很大的吸引力。2009 年至 2013 年期间获得洪堡基金会（AvH）和德国学术交流中心（DAAD）资助的学者中大多数都想去那些精英计划的高校。而在获得欧盟研究委员会

（ERC）框架下各类项目资助的学者中，选择去这 45 所高校的比例更是高达 93%。

德国大学校长联席会议（HRK）副主席、康斯坦茨大学校长吕迪格（Ulrich Rüdiger）教授表示，精英计划“非常有利于在国际上增强德国高校体制机构性优势的展示度”。

德茨沃内克女士相信，用于资助科研项目的第三方资金的意义将进一步加大。第三方资金在高校总体资金中的比例从 2003 年的 19%上升到 2010 年的 28%。但同时，资助图集也显示出“德国高校的基本拨款受到一定侵蚀”。吕迪格教授呼吁联邦政府采取措施，防止这一趋势的发展,不然“大幅增长第三方科研资助将把我们学校自己逼上绝路”。是否大幅提升基本拨款额度关乎大学的生存。（冯一平）

参考资料：

1. *Exellenzinitiative: Aufwind für Top-Unis*, dpa-Dossier Bildung Forschung, Nr. 37/2015, 07.09.2015
2. *Vizepräsident Rüdiger zum neuen Forschungsförderatlas: Erfreuliches zur Exzellenzinitiative – Alarmierendes zur Grundfinanzierung*, Pressemitteilung HRK, 03.09.2015

德国高等教育国际化：理想比现实丰满

德国科学赞助者联合会（Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft）近日开展的一项名为“高校—晴雨表 2014”的研究表明：德国高校每年平均为每位国际学生投入经费 89 欧元。其中，不同类型高校间的差异显著：私立高校每年平均为每位国际学生支出 200 欧元，“精英计划”高校投入为 140 欧元/人/年，而工业大学的投入仅为 75 欧元的人/年。

针对调查结果，联合会副秘书长迈尔·古柯尔（Meyer-Guckel）表示，这一数字是非常少的。高校虽然自认为已非常国际化，但现实情况却并不完全支持这一观点。

研究还面向各高校校长开展了问卷调查，超过 75%的校长认为所在的高校具备国际化特质；80%的校长表示，自己的高校已有完备的国际化战略。

高校领导们也承认，国际化的现实状况和理想目标间尚存差距。他们希望国际化学科专业的比例达到 28%，而目前的水平为 16%；每 7 个教授席位应有 1 个由来自非德语国家的外国科学家获得，目前这一比例为二十分之一。

据预测，25 年后德国高校国际学生数将达到总学生数的四分之一（目前比例为九分之一）。为此，校长们均认为未来应加大对国际化的经费投入，特别是联邦层面的投入应当大幅增加，因为“国际化是一项全德高校共同的关切”。为此，43%的公立大学还希望未来向国际学生收取学费。（殷文）

参考资料:

AGARWALA Anant, Ziemlich deutsch, Unsere Hochschulen geben sich internationaler, als sie sind, Die Zeit, Nr. 38, 17.09.2015, S.73

德国外国留学生人数持续增长

德国联邦统计局发布的数据显示，2014/2015 学年冬季学期的外国留学生人数从上一年的 301350 增长至 321569，增幅近 7%，德国对外国留学生的吸引力持续上升。外国留学生群体主要来自土耳其、中国、俄罗斯、意大利和印度。其中中国留学生是第二大外国留学生群体，人数在 2013/14 冬季学期至 2014/15 冬季学期达到 32460，增幅达 6%。

德意志学术交流中心（DAAD）主席玛格丽特·温特曼教授对这一积极发展势头表示满意。“德国大学拥有良好的国际声誉。预计到 2020 年，DAAD 与联邦政府将提前达到 35 万外国留学生的预定目标。”尽管 2014/2015 冬季学期德国上大学的新生人数略微减少，但是外国留学生的新生人数却增加至 109223，与上一年相比增幅近 7%。温特曼表示，“不管外国留学生在德国发展或返回自己的国家，他们都是一笔巨大财富，将成为德国的长期合作伙伴。”

另外，在德大学毕业的外国学生数量从 41349 增加至 43671，增长了近 6%。这表明近十分之一的德国大学毕业生具有外国国籍，其中最主要的群体来自中国、土耳其和俄罗斯，人数分别是 5513、3317 和 2433。

近期，DAAD 将发布相关年度报告《全球开放的学术》，并于 2016 年初通过网站 www.wissenschaft-weltoffen.de 提供最新的关于德国和外国学生学者交流合作的全面信息。（张慧）

参考资料：

Deutschland für ausländische Studierende weiterhin attraktiver Hochschulstandort, Pressemeldung von DAAD, 24.09.2015

德国大学生公寓新学年告急

根据德国大学生服务中心的统计，在 2015/16 冬季学期即将开始之际，德国各高校至少需再增加 25000 个大学生公寓的住宿名额，才能满足新生入学的需求。据统计，今年入学的新生数比 2008 年上升了 50%，而联邦政府对大学生公寓建设的投入只增加了 5%。据估计，新增 25000 个公寓住宿名额，需投入 16 到 18 亿欧元。目前，全德各高校共有 19 万大学生住在由大学生服务中心提供的学生公寓里。（刘青文）

参考资料：

Studentenwerk fordert 25000 zusätzliche Wohnheimplätze, dpa-Dossier Bildung Forschung Nr.40/2015, 28.09.2015

北威州加大对高校的投入

9 月 16 日，北威州科学部部长在创新、科学和研究委员会上宣布，该州 2016 年将投资 82 亿欧元用于科学研究，相比上一年 78 亿欧元的预算增幅达 5.5%，创历史记录。此举旨在改善高校的教学和科研条件，提高国际竞争力，以利于该州未来的可持续发展。

自 2010 年至 2016 年间北威州大学新生注册人数预计增长 26%，同期应用科技大学和医学院新生增长接近 49%。该州大学新生注册人数预计在未来五年内将维持在每年 12 万人的规模，从 2020 年开始将呈下降趋势。

北威州财政预算处在利于教育模式转变的时期。其关键支出情况如下：接近 62 亿欧元用于大学和医学院，与上一年相比增加了大约 8%，接近四分之三的财政预算用于高校的教学和科研，其中 13 亿欧元的专项经费用于改善学生的学习条件，如用于大学发展计划的延续、改善大学和应用科技大学的校园基建设施；7 亿欧元用于该州 6 个医学院基建设施的修缮和技术升级；大学生补助支出从 6240 万欧元增至 6440 万欧元；7.05 亿欧元作为科研和创新专项经费，用于跨学科研究项目。（张慧）

参考资料：

Haushalt 2016: Investitionen in Studium, Forschung und Unikliniken, www.bildungsklick.de, 16.09.2015

欧洲导航计划继续前行

欧空局（ESA）局长沃尔纳（Jan Wörner）于 9 月 11 日宣布，由联盟号运载火箭发射的两颗新型伽利略导航系统卫星已“抵达预定轨道”。

由于现有的美国 GPS 和俄罗斯 GLONASS 导航系统均由军方控制，因此欧洲想借助伽利略系统来摆脱他们的影响。此外未来伽利略导航系统所提供的更为精准的方位数据可在全球得到应用。

此次升空的是伽利略导航系统的第九（Alba）和第十（Oriana）颗卫星。到 2020 年，欧空局还需完成发射 30 颗卫星的任务。欧空局项目主任费弗勒（Didier Faivre）说，“我们才完成了三分之一的工作，但这部分工作是整个项目中最困难的。”

在今年 12 月还将有两颗卫星发射升空。2016 年欧空局计划使用一枚阿丽亚娜 5 型运载火箭将四颗卫星送入太空。欧盟委员会项目经理弗拉芒（Paul Flament）宣称，距离伽利略投入正式运营的日期也越来越近。但欧空局还未最终放行 2016 年的发射计划。

欧空局原先计划于 2008 年投入使用伽利略导航系统。但由于缔约国之间争执不断，使得该计划一拖再拖。德国航空航天中心（DLR）去年预估项目花费约需增至 60 亿欧元。此外，到 2020 年欧盟还需拿出 70 亿欧元经费用于系统运营和扩容。

欧空局局长沃尔纳已经想到了 2020 年以后的日子，“我们必须考虑未来，必须保证有第二代导航系统，因为目前的系统是不会让我们一劳永逸的。”（房强）

参考资料：

Europa-Navi kommt voran: Zwei neue Galileo-Satelliten im All, dpa-Dossier Bildung Forschung Nr.39/2015, 21.09.2015

德国联邦政府开始“自动驾驶汽车”研究

德国联邦教研部（BMBF）婉卡部长在 2015 年 9 月 22 日的法兰克福国际汽车展（IAA）上宣称：“未来的汽车必须在德国进行研制。我们必须成功将数字技术与我国一流的汽车制造相结合，以使我们继续在全球市场扮演

主导角色。我认为我们有很大的机会获得成功。”婉卡部长还提到了大量可使驾驶变得更加舒适的研发工作，“我们都会变老，但我们又想永葆移动能力。自动驾驶对此助益匪浅，并且高度自动化的汽车能够更加有效的利用能源，因此将产生更少的噪音和尾气污染。我们需更加深入地研究道路交通的数字安全，因为未来的汽车必须能够确保经受住黑客的攻击。”

自动驾驶将是未来最有希望的创新领域之一。据弗朗恩霍夫学会一项最新研究成果显示,辅助驾驶系统和高度自动化的驾驶功能将会为德国在 2025 年创造近 84 亿欧元的价值。数字化驾驶是机遇，同时也是挑战。电子汽车以及智能驾驶操控决定了未来的汽车行业，也能够极大提升道路交通的安全性。德国联邦教研部资助德国的自动驾驶研究，并在目前开启了一项耗资共五千万欧元的全新研究计划。

在国际汽车展上婉卡部长将逾八百万欧元的第一项资助通知交付给了“autoSWIFT”项目组。在该项目中，科技界和产业界（参与方有卡尔斯鲁厄信息研究中心、博世和奥迪公司等）正一起参与一项计划，将最新技术更快地应用在汽车上。婉卡强调，“我们想一想，如果目前汽车上 80%的创新是基于新型电子系统的话，该项目的前景便会很乐观。”德国联邦教研部也认为未来需要不断提升技术要求。在汽车中采用更多的电子化系统也要求更高的可靠性和安全性,以及抗高温、恶劣天气影响和电子干扰信号的能力。婉卡认为，“我们要利用电子化系统让汽车更安全、更有能效。”（房强）

参考资料：

Das Auto der Zukunft – automatisch und sicher Fahren, Pressemitteilung von BMBF, 22.09.2015

德国联邦教研部开始能源转型计划

德国联邦政府于 9 月 17 日开始计划投入 4 亿欧元，以支持能源转型的“哥白尼计划”。这项为期 10 年的宏大计划由此拉开帷幕。联邦教研部部长婉卡表示，“借助此项新资助方案我们提前确立了这一发展目标，即到 2025 年实现社会共担的技术领先且有经济竞争力的能源系统。”

哥白尼计划重点关注以下研发计划：1）通过转变为如氢气这一能源形式来储存多余新能源；2）高比例可再生能源电网。婉卡部长强调，“能源转型也可以带来巨大的外贸成功。”然而联邦教研部称，该项目只有在达成最

广泛的社会共识后才有可能获得成功。因此社会学家和民间代表需紧密合作，并提供与民众对能源转型期待相符的方案。

截至 2050 年，德国政府“能源方案 2050”设立的目标是：与 2008 年相比，天然能源消耗量减少 50%；与 1990 年相比，温室气体排放量至少减少 80%；在总能源消耗量中将可再生能源比例提高至 80%。（房强）

参考资料：

Ministerium startet 400-Millionen-Euro-Offensive für Energiewende, dpa-Dossier Bildung Forschung Nr.39/2015, 21.09.2015

德国城市居民渴望更安静的环境

德国教研部在“2015 科学年 — 未来城市”框架下委托德国 Forsa 市场调查公司所作的一项问卷调查于 8 月 12 日公布结果：近一半的城市居民渴望在日常生活中拥有更安静的环境。

1003 名受访者中的 42%表示，希望理想的生活环境比现有的生活环境更安静。48%的受访者希望工作场所更安静，43%的受访者希望在乘坐城市交通工具时更安静，而 39%的受访者希望自己的家居环境能够更安静。60 岁以上的受访者较之年轻人，并没有表现出对安静环境的更多渴望，反倒是 30 至 44 岁的年龄段的人对噪声更为敏感。

21%的受访者表示，公园里有时候也很吵，希望能更安静些。34%的受访者对街道交通中的噪声更为反感，只有 7%的受访者对飞机噪声表示抱怨，孩子的吵闹声只令 4%的受访者会感到不耐烦。而自然界的声音反而会获得受访者的好感，约 36%的受访者表示，喜欢听到鸟叫声。（刘青文）

参考资料：

Städter sehnen sich nach mehr Ruhe, dpa-Dossier Bildung Forschung Nr.35/2015, 24.08.2015

德国学徒岗位供过于求

德国联邦劳动署今年 7 月底公布的数据显示，全德境内所提供的就业及培训岗位超过求职者的数字。但这并不意味着求职者都有很好的工作机会，因为和前几年一样，大多数求职者都只愿意从事少数几类职业。

在柏林、北威州和黑森州，并非每一个登记在册的求职者都能获得就业培训机会；而在图林根州、梅前州、巴伐利亚州、巴符州和汉堡，就业培训机会则远远多于登记在册的求职者。可问题是年轻人几乎都走光了，因为他们想从事的职业在当地无法提供足够多的就业机会。

相比较而言，求职者对酒店业、餐饮业、建筑业、手工业的兴趣不大，机动车驾驶也因为工作劳累而乏人问津。而办公室文员、行政管理、动物饲养员、大众媒体等行业则比较受青睐。在最受欢迎的职业排行榜上，售货员、机动车修理工、电工等位居前列。三分之一以上的年轻人眼睛只盯着排行前十的职业，而在全德国境内有 250 多种职业提供就业培训机会。（刘青文）

参考资料：

Mehr offene Lehrstellen als Bewerber, dpa-Dossier Bildung Forschung Nr.35/2015, 24.08.2015

三分之一的有移民背景的德国人有中学毕业文凭

根据联邦统计局 9 月 8 日公布的数据显示，德国居民中有移民背景的人群拥有高中毕业文凭（Abitur）或取得应用科技大学入学资格(Fachhochschulreife)的比例较上一年度再上升一个百分点，达到创纪录的 30%。而在没有移民背景的德国人中，获得中学毕业文凭的人由 2013 年的 27.7%上升到 2014 年的 28.7%。负责教育领域统计数据的克莱纳吉（Udo Kleinegee）表示，“德国国民的总体教育程度有所提高”。事实上，这个比例应该更高些，因为统计局以所有 15 岁以上国民作为统计对象，而一般情况下，获得高中毕业文凭的年龄至少 17 岁。

目前，德国人中有一千两百八十万人有移民背景，其中有的直接来自国外，有的是第二代移民。移民来源国不同，其教育程度也不同。其中人数最多的土耳其裔（220 万）中获得中学毕业文凭的占 14%，第二大人群的波兰裔（130 万）中该比例是 36%，比例最高的是法国裔，达到 62.4%。（冯一平）

参考资料：

Fast jeder Dritte mit ausländischen Wurzeln hat Abitur, dpa-Dossier Bildung Forschung, Nr. 38/2015, 14.09.2015

庄晓莹获 2015 年洪堡基金会“索菲亚•科瓦雷夫斯卡亚奖”

近日，2015 年洪堡基金会“索菲亚•科瓦雷夫斯卡亚奖”（下文简称索菲亚奖）获奖名单揭晓，来自中国同济大学的庄晓莹教授获得总额高达 165 万欧元的资助，这也是自奖项设立以来的第一位工程领域的获奖者，同时获资助的还有其他五名科学家。

庄晓莹在 2001 年至 2007 年就读于同济大学，于 2010 年获英国杜伦大学博士学位、2011 年在挪威进行博士后研究，于 2014 年受聘同济大学副教授。她曾获得过诸多荣誉，例如欧盟的居里夫人奖学金，凭此奖学金她曾在德国魏玛包豪斯大学进行过访问研究。受索菲亚奖资助，她将在汉诺威大学连续介质力学研究所与德国联邦科学院院士、工程院院士、计算力学领域国际顶尖学者福瑞格斯（Peter Wriggers）教授合作，开展新型纳米复合材料及在土木工程中的应用方面的研究。

2015 年该奖其他五位获奖者姓名、国籍、所在国别、专业领域以及客座研究所的信息分别如下：瑞克而特•弗黑德尔克斯，荷兰/瑞士，基本粒子物理，慕尼黑工业大学理论物理研究所；米哈伊尔库•德尔亚希弗，俄罗斯/瑞士，生物物理学/神经生物学，马克斯•普朗克学会生物物理学研究所，法兰克福大学；卡琳•林德，瑞典，天文学，马克斯•普朗克学会天文研究所，海德堡大学；伊万•珀博，罗马尼亚/ 美国，固体物理，卡尔斯鲁厄理工学院；克拉拉•萨拉切诺，阿根廷/瑞士，激光物理，波鸿鲁尔大学物理化学研究所。

索菲亚奖由德国联邦教育与科研部和洪堡基金会于 2002 年联合设立，旨在支持和吸引来自全球 35 岁以下的优秀青年科学家在德国开展长达五年的前沿课题研究，创立并领导自己的研究团队和实验室。该奖每两年颁发一次，截至目前已颁发 8 次，历届获奖者人数依次分别为 29 名、22 名、12 名、8 名、18 名、14 名，11 名和 6 名，总获奖人数 120 人。其中，三分之一是德国在海外的科学家，三分之二是外国科学家。目前单项最高资助金额是 165 万欧元，仅次于莱布尼茨奖。

据不完全统计，2002－2015 年间共有 7 位中国学者获此奖项，他们分别是：2015 年庄晓莹，工程和力学，汉诺威大学连续介质力学研究所；2012 年刘娜，纳米光学， 马克斯-普朗克学会智能系统研究所；2012 年余彦，电化学，马克斯•普朗克学会固体物理化学研究所；2006 年孙涛垒，材料工程，

明斯特大学；2004 年潘建伟，量子信息物理，海德堡大学；2004 年陈雁北，天体物理，马克斯•普朗克学会波茨坦物理研究所；2002 年张忠， 材料和冶炼学，凯泽斯劳滕大学复合材料研究所。以上获奖者回国发展后均由建树，有的成为科学院士，有的入选千人计划、长江学者和杰出青年基金，其中潘建伟院士现任中国科技大学常务副校长。

据悉，2015 年 11 月 17 日，德国联邦教育及科研部部长婉卡教授将在柏林为获奖者颁奖。（张慧）

参考资料：

Sofja Kovalevskaja-Preise 2015 vergeben, Pressemitteilung von Humboldt-Stiftung,16/2015, 12.08.2015

德国教育动态信息　2015 年第 9 期
编辑：罗毅　冯一平
中华人民共和国驻德意志联邦共和国大使馆教育处
网址：http://www.de-moe.edu.cn
地址：Dresdener Str. 44, 10179 Berlin, Bundesrepublik Deutschland
电话：0049-30-24629316，　传真：0049-30-24629325
电子邮件：05@de-moe.edu.cn