

为促进开源软件在中国高校的传播，进一步提高在校大学生对基础软件了解，培养数据库研发从业人才。由深圳大学计算机与软件学院秦建斌教授发起和邀请的 PostgreSQL 高校课程改革计划走进深圳大学交流会于 3 月 6 日在深圳大学沧海校区致真楼顺利举行。



本次活动邀请到中国开源软件联盟 PostgreSQL 分会、腾讯云、瀚高软件、深圳计算科学研究院等国内数据库一线研发人员为深大学子介绍数据库产业国内外发展现状，数据相关技术发展方向，未来就业形势与要求等，为深圳大学第一批数据库内核原理与实现课程的学生提供学习上的建议和指导。



深圳大学今年已正式将 PostgreSQL 数据库引入计算机及软件专业学习中，并开设 PostgreSQL 数据库技术专业课，以及以 PostgreSQL 开源内核代码为依托的数据库系统实现课程。这门课的主要内容是数据库系统的原理，包括数据库的文件管理、缓存管理、索引的构建、查询以及查询优化，由我校 2020 年新引进的特聘教授秦建斌老师讲解，课程内容基于澳大利亚新南威尔士大学的数据库实现（Database Implementation）课程改编，该课程内容由新南威尔士大学计算机科学与工程学院的 Dr. John Shepherd 博士经过十年的教学打磨，在北京大学，哈尔滨工业大学，武汉大学，斯坦福大学，卡耐基梅隆大学，新南威尔士大学等国内外著名高校开设。主要目的是为了培养对数据库底层的设计何实现的深入了解，已为全球各大数据库厂商，大数据公司培养大量数据库核心人才。

国家高性能计算中心深圳分中心

Nation | High Performance Computing Center (NHPCC) at Shenzhen



本次活动中，专家们围绕全球数据库技术发展趋势、开源许可证和开源运动发展、目前中国数据库发展现状等话题展开讨论，介绍了全球数据库产品、对极具发展潜力的 PostgreSQL 数据库的发展概要、生态优势和社区协作和与传统数据库理论的差异对比等方面展开交流学习，讨论了 PG 数据库在中国的生态稀缺性、面向有限资源的大数据实时分析系统 BEAS、分布式数据库 TBase，同时也对数据库未来发展趋势进行展望，专家们鼓励所有在场大学生努力学习，成为国产化创造者。



中国 PostgreSQL 分会高校数据库课程改革计划旨在以对标国际一流高校的数据库实践教学体系，丰富国内数据库教学场景与内容。改变过去以理论知识为主的教学内容模式，提升学生实践感知和动手能力。以培养高水平数据库专业研发及应用人才，为国内数据库产业发展提供足量人才供应，解决目前供小于求局面为目标，分会将提供成熟的 DBMS 数据库系统实现实践型课程和解决方案，助力中国高校数据库课程改革！

以下为专家嘉宾名单：

李坚强

教授，博导，深圳大学计算机软件学院院长，网络与信息安全研究所执行所长，广东省移动互联网应用中间件技术工程实验室副主任，广东省杰出青年基金获得者，荣获吴文俊人工智能科技进步一等奖，深圳市科技进步二等奖等。



秦建斌

国家青年特聘专家，深圳大学特聘教授。澳大利亚新南威尔士大学博士。原英国爱丁堡大学数据库研究员，曾服务于百度，微软和 Google 等企业。



白国华

北京象前行信息技术有限公司总经理，中国开源软件联盟 PostgreSQL 分会秘书长，PGconf 中国区负责人，中国计算机学会数据库专委会通讯委员。



陈再妮

腾讯专家工程师，PostgreSQL ACE 专家， TBase 内核研发负责人，TDSQL (PostgreSQL 版) 负责人。



类延良

瀚高数据库产品总监， Oracle OCM、 PostgreSQL ACE 专家。



陈昊

腾讯云数据库学院负责人，腾讯云 TDSQL 培训认证体系负责人。



欧伟杰

武汉大学博士，曾任职华为 2012 实验室，负责 NewSQL 数据库，现任深圳计算科学研究院 BEAS 系统研发总监。



魏波

中国开源软件推进联盟 PostgreSQL 分会培训认证总监，教育与培训委员会秘书长，PostgreSQL ACE 专家。



以下是专家演讲提纲小结

标题：与 PostgreSQL 共同成长 欧伟杰 | 深圳计算科学研究院

小标题：

1. 初识 PG
2. 超越 PG 的尝试
3. 国产数据库在哪？
4. 面向有限资源的大数据实时分析系统 BEAS
5. 理论持续突破：大数据变小原创理论研究历程
6. 与传统数据库理论差异对比
7. 基于系统工程经验打造差异化竞争力

标题：TDSQL-PG(原 TBase)架构演进 陈再妮 | 腾讯云专家工程师

小标题：

1. 数据库产品分类
2. PostgreSQL 数据库简介
3. 分布式数据库 TBase 简介
4. 数据库未来发展趋势

标题：PostgreSQL 生态优势与社区协作 魏波 | 中国 PostgreSQL 分会

小标题：

1. 中国 PG 分会简介
1. PostgreSQL 发展概要
2. PostgreSQL 生态优势
3. PostgreSQL 社区协作

标题：PostgreSQL 数据库深圳大学交流活动 白国华 | 中国开源软件联盟 PG 分会

小标题：

1. 全球数据库技术发展趋势
2. 开源许可证与开源运动发展
3. PG 在中国的生态稀缺性
4. 展望：希望更多同学成为国产化创造者

标题：数据库技术的发展现状与趋势 类延良 | 瀚高数据库

小标题：

1. 数据库发展现状
2. 数据库发展趋势
3. 有关瀚高数据库