

SpringReport在线 报表软件

青岛灵数软件技术有限公司



内容概览

01

诞生背景与发展优势

03

技术选型与为什么选择
SpringReport

02

产品概述与核心功能

04

应用行业场景与案例分析



诞生背景与发展优势



企业数据痛点

数据源多且分散，难于有效利用

01

类似的开源项目太少

商用的自定义报表系统挺多的，大厂的有帆软，润乾等，中小型的有积木报表等，但是开源的，持续维护更新的自定义报表项目太少了

03

传统开发限制

传统手工报表开发效率低，加之各种中国式复杂的报表，更难以快速响应。重复利用率低，不同的企业虽然有类似的业务但是也需要很多定制化的开发

02

SpringReport诞生

基于以上几点，作者想做一个开源的，有持续维护更新的报表系统，遂从2020年开始调研并着手去实现，2024年7月15日正式在github和gitee上发布第一个版本，目前已经有超过2000名开发者关注SpringReport，更有超过50家企业选择SpringReport应用到生产中。

04

诞生
背景

发展优势

数据分析

整合多数据源数据，直观的呈现企业数据助力企业经营分析和业务管控。

开源便于二次开发

报表类项目很难找到比SpringReport做的更好的开源项目了
便于进行二次开发适应各种不同的应用场景
Apache2.0开源协议，对商用友好

Spring Report

灵活设计，高效开发

类似office的在线开发组件，Excel，Word，PPT，大屏设计器，具备拖拽，点选，快速响应，即时生效，灵活调整等特点，降低使用门槛，节约大量开发成本

社区活跃，响应迅速

社区人员已超过2000人，并且还在持续增长。
针对社区提出的问题作者都会及时响应进行解答。



产品概述与核心功能

产品概述

The logo for Spring Report is a circular emblem. It features a central light blue circle with the text "Spring Report" in a bold, blue, sans-serif font. This central circle is surrounded by a ring divided into three segments of different colors: a light blue segment at the top, a white segment on the right, and a purple segment at the bottom. The entire logo is set against a light blue background with a subtle gradient.

**Spring
Report**

开源的企业级报表工具。

低代码报表平台，灵活设计，简单易用，快速开发实现各种复杂报表，提高效率，降低成本。

数据整合，让更多数据直观呈现，助力企业经营分析和业务管控。

核心功能



数据源

支持多种数据源，为下面各种报表设计和可视化大屏提供数据支持。目前报表数据源支持多达14种：MySQL, Oracle, SqlServer, Postgresql, influxdb, 达梦数据库, ClickHouse, Elasticsearch, Tdengine, Kingbase(人大金仓), http请求, 瀚高数据库, Dorids, MongoDB



EXCEL 在线报表设计

类EXCEL风格设计器，简单拖拽配合单元格的配置即可实现各种复杂报表，不仅可以查看报表，也可以利用EXCEL实现数据填报



EXCEL 协同文档

网页端EXCEL文档，打破时空限制，实现多人、异地、实时协作。



WORD 在线报表设计器

类WORD风格设计器，Poi-tl+数据源动态数据动态给WORD模板中的变量赋值



PPT 在线报表设计器

类PPT风格的设计器，配合动态数据源给模板中的变量赋值呈现出最终更想要的PPT。



可视化大屏 在线设计器

拖拽式的数据大屏设计器，40+种图表组件，配合数据源提供数据，炫酷大屏，轻松设计。



技术选型与 为什么选择SpringReport



技术选型

主流技术架构

SpringBoot+Vue前后端分离

01

多版本支持

后端支持Springboot2和SpringBoot3
前端支持vue2和vue3
可以根据自己的框架灵活选择

02

主流数据库支持

项目部署的数据库支持Mysql, Oracle, SqlServer, 达梦数据库, Postgresql, Kingbase(人大金仓), 瀚高数据库, 可以根据实际需要灵活选择

03

Spring Report

常用中间件

Redis, RocketMq, poi, poi-tl, itext

04

应用部署

支持各种常见的平台部署, window, linux等, 也可以自己制作docker进行部署

05

为什么选择SpringReport

类office前端组件

EXCEL, WORD, PPT组件, 结合动态数据源使用, 无需写代码即可快速做出自己想要的中国式报表

02

项目支持多种数据库部署

项目底层部署数据库支持6种, 可以根据实际情况灵活选择, 其中也包括一些信创数据库, 如: 人大金仓, 达梦数据库, 瀚高数据库

04

可视化大屏

丰富的组件库, 轻松制作炫酷大屏

06

开源

遵循apache2.0开源协议, 对商用友好, 拿来即用, 也便于进行二次开发

01

报表多种数据源支持

报表数据源目前支持多达14种, 后续也会持续更新支持更多数据源

03

报表自动化

实现报表自动取数、自动生成并推送

05

社区响应迅速

社区人数越来越多, 作者也会及时响应各种问题

07



应用行业场景与案例分析

科技赋能各行业，提升工作效率

应用场景

报表应用几乎覆盖了所有需要数据分析和决策支持的行业，是企业管理、监控、优化的**核心工具**。

制造业

生产监控：设备状态、良品率、工时报表。

供应链管理：库存周转、采购成本、供应商绩效分析。

成本控制：原材料损耗、能源消耗、生产成本报表。

金融与银行业

资产负债表、损益表、现金流量表、
应收账款账龄报表、应付账款报表

零售与电商

销售分析：门店/区域销售排名、客单价、
品类绩效报表

库存优化：周转率、缺货率、滞销品预警。

医疗与医药

临床管理：患者就诊量、病种分布、手术成功率统计。

药品管理：处方量分析、库存有效期预警。

运营效率：床位周转率、平均候诊时间、资源利用率。

01

02

03

04

应用行业 场景

05

物流与运输

时效监控：配送准时率、运输路径效率报表。

成本分析：燃油消耗、运费成本占比、仓储费用。

06

教育行业

教学管理：学生出勤率、成绩分布、
课程通过率分析

资源规划：教室/实验室使用率、
教师工作量报表。

07

能源行业

生产监控：油田产量、发电量、设备故障率报表。

能效管理：碳排放数据、可再生能源占比分析。

库存变动明细

库存变动明细表

查询

打印

导出全部

定向导出

本页导出

定向打印

fx

Times New Roman

10

B

I

U

A

A'

A

田

田

≡

+

H

0

Σ求和

图

冻结第一行

Q

A1

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

AA

AB

AC

AD

AE

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

1001

1002

1003

1004

1005

1006

1007

1008

1009

1010

1011

1012

1013

1014

1015

1016

1017

1018

1019

1020

1021

1022

1023

1024

1025

1026

1027

1028

1029

1030

1031

1032

1033

1034

1035

1036

1037

1038

1039

1040

1041

1042

1043

1044

1045

1046

1047

1048

1049

1050

1051

1052

1053

1054

1055

1056

1057

1058

1059

1060

1061

1062

1063

1064

1065

1066

1067

1068

1069

1070

1071

1072

1073

1074

1075

1076

1077

1078

1079

1080

1081

1082

1083

1084

1085

1086

1087

1088

1089

1090

1091

1092

1093

1094

1095

1096

1097

1098

1099

1100

1101

1102

1103

1104

1105

1106

1107

1108

1109

1110

1111

1112

1113

1114

1115

1116

1117

1118

1119

1120

1121

1122

1123

1124

1125

1126

1127

1128

1129

1130

1131

1132

1133

1134

1135

1136

1137

1138

1139

1140

1141

1142

1143

1144

1145

1146

1147

1148

1149

1150

1151

1152

1153

1154

1155

1156

1157

1158

1159

1160

1161

1162

1163

1164

1165

1166

1167

1168

1169

1170

1171

1172

1173

1174

1175

1176

1177

1178

1179

1180

1181

1182

1183

1184

1185

1186

1187

1188

1189

1190

1191

1192

1193

1194

1195

1196

1197

1198

1199

1200

1201

1202

1203

1204

1205

1206

1207

1208

1209

1210

1211

1212

1213

1214

1215

1216

1217

1218

1219

1220

1221

1222

1223

1224

1225

1226

1227

1228

1229

1230

1231

1232

1233

1234

1235

1236

1237

1238

1239

1240

1241

1242

1243

1244

1245

1246

1247

1248

1249

1250

1251

1252

1253

1254

1255

1256

1257

1258

1259

1260

1261

1262

1263

1264

1265

1266

1267

1268

1269

1270

1271

1272

1273

1274

1275

1276

1277

1278

1279

1280

1281

1282

1283

1284

1285

1286

1287

1288

1289

1290

1291

1292

1293

1294

1295

1296

1297

1298

1299

1300

1301

1302

1303

1304

1305

1306

1307

1308

1309

1310

1311

1312

1313

1314

1315

1316

1317

1318

1319

1320

1321

1322

1323

1324

1325

1326

1327

1328

1329

1330

1331

1332

1333

1334

1335

1336

1337

1338

1339

1340

1341

1342

1343

1344

1345

1346

1347

1348

1349

1350

1351

1352

1353

1354

1355

1356

1357

1358

1359

1360

1361

1362

1363

1364

1365

1366

1367

1368

1369

1370

1371

1372

1373

1374

1375

1376

1377

1378

1379

1380

1381

1382

1383

1384

1385

1386

1387

1388

1389

1390

1391

1392

1393

1394

1395

1396

1397

1398

1399

1400

1401

1402

1403

1404

1405

1406

1407

1408

1409

1410

1411

1412

1413

1414

1415

1416

1417

1418

1419

1420

1421

1422

1423

1424

1425

1426

1427

1428

1429

1430

1431

1432

1433

1434

1435

1436

1437

1438

1439

1440

1441

1442

1443

1444

1445

1446

1447

1448

1449

1450

1451

1452

1453

1454

1455

1456

1457

1458

1459

1460

<

多级表头交叉报表

年金方案

数据集管理

报表

默认分组

公共数据集分组

暂无字段

fx

1	方案	ds001.\$(ins_instance_name)	
2	部门	ds001.\$(item_standard_name)	
3	项目	人数	金额
4		ds001.\$(second_cog_name)	ds001.\$(numPeop)
5	合计	ds001.\$(result)	

单元格属性

报表属性

常规配置

扩展方向

不扩展

没有数据时是否保留空白单元格

数据填充方式

插入

年金方案

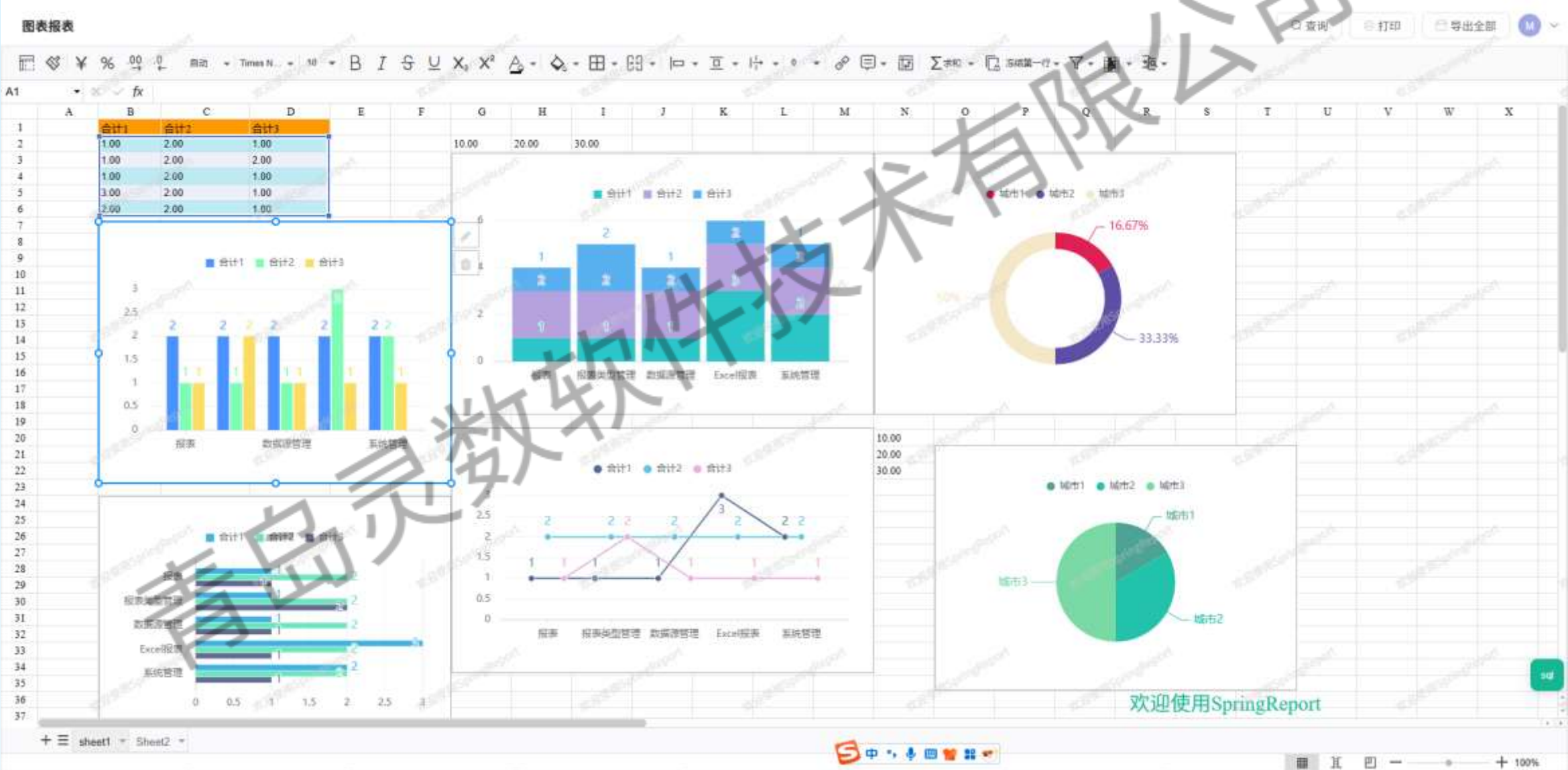
localhost:9527/SpringReport/luckyReportPreview?tplId=1937673513738063873&thirdPartyType

查询 打印 导出全部

fx

1	方案	年金方案_1						年金方案_2					
2	部门	企业年金个人附加缴费		企业年金个人基础缴费		企业年金企业额度		企业年金个人附加缴费		企业年金个人基础缴费		企业年金企业额度	
3	项目	人数	金额	人数	金额	人数	金额	人数	金额	人数	金额	人数	金额
4	炼铁厂	1	0.000000	1	107.800000			1	0.000000	1	114.620000	2	889.680000
5	设备管理部	3	0.000000	3	824.660000	3	3298.640000						
6	合计	4.00	0.00	4.00	932.46	3.00	3298.64	1.00	0.00	1.00	114.62	2.00	889.68

图表报表



WORD报表

血清学检测任务

1944663248641712130.pdf

1 / 1100%

Q/DEWSDC12345/A0 血清学检测任务书 业务编号: JD12345

血清学检测任务书

Q/DWDAC123 代发代付/A0

检测类别	☒ 委托 (☐ 诊断 ☐ 监测 ☐ 鉴定) ☒ 监督检测 ☐ 仲裁 ☐ 其他	下达日期	2024.07.17
检测样品	马血清		
检测数量	100		
检测项目	依据	样品编号	
马流行性感冒病毒抗体	《OIE 陆生动物诊断试验与疫苗手册第 8 版》第 3.6.7 章第 2.3 条	JD2589632-1~100	
非洲猪瘟抗体	《OIE 陆生动物诊断试验与疫苗手册第 8 版》第 3.6.1 章第 2.1 条	JD2589632-1~100	
日本脑炎抗体		JD2589632-1~100	
马流产沙门氏菌抗体	2024 年监测方案	JD2589632-1~100	
马痘疫抗体	《马痘疫检测技术规范》SN/T1694-2011	JD2589632-1~100	
马传贫抗体	《OIE 陆生动物诊断试验与疫苗手册第 8 版》第 3.6.6 章第 2.2 条	JD2589632-1~100	
伊氏锥虫抗体	2024 年监测方案	JD2589632-1~100	

大屏应用示例





Thank you



青岛灵数软件技术有限公司