



GIẢI PHÁP HỌC BẠ SỐ CHO CSGD



Quảng Nam, 2025





TÍNH CẤP THIẾT, CƠ SỞ PHÁP LÝ



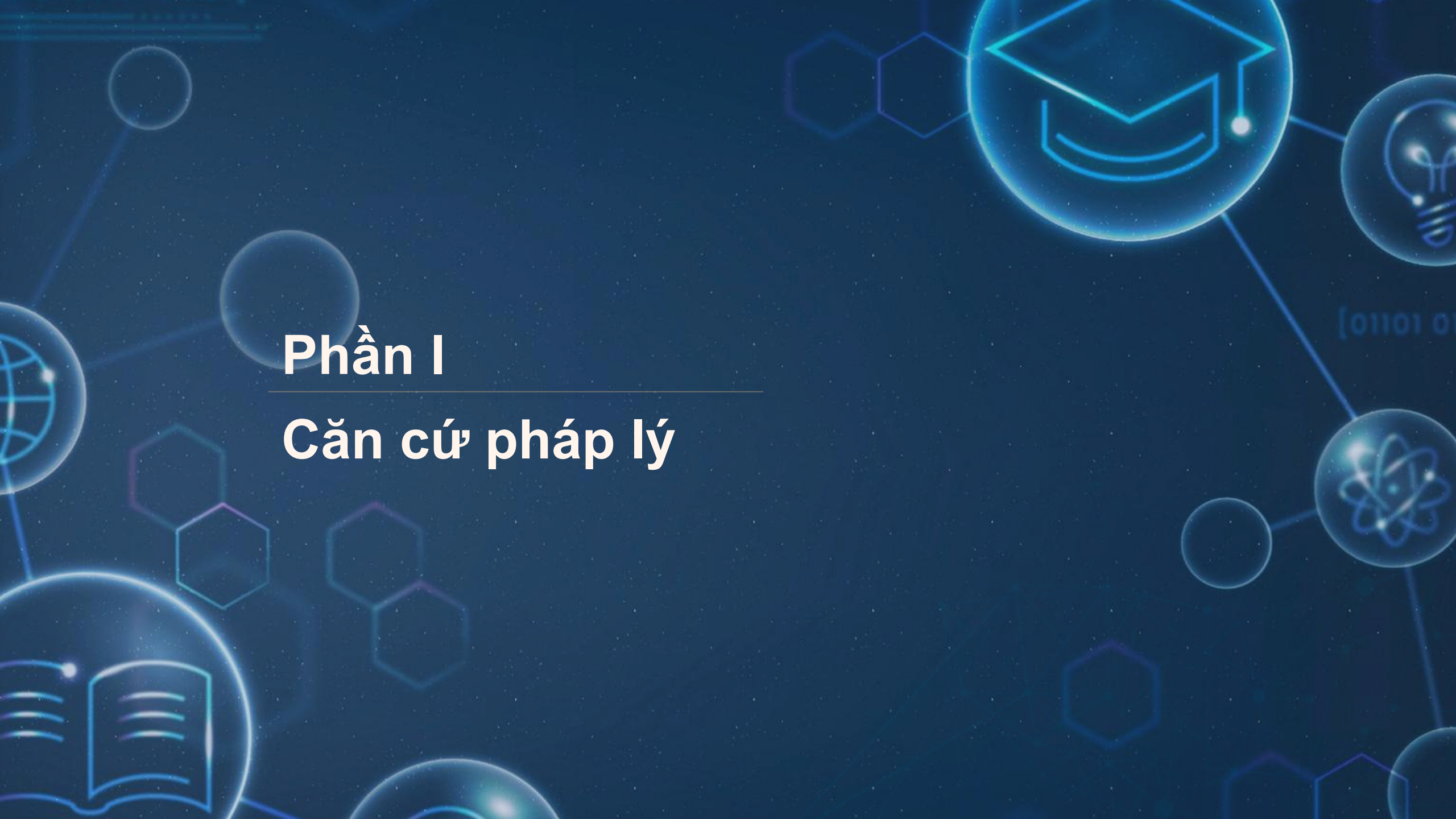
GIẢI PHÁP CỦA VNPT



KINH NGHIỆM TRIỂN KHAI CỦA VNPT



DEMO, THẢO LUẬN



Phần I

Căn cứ pháp lý

Quyết định số 131/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ: Phê duyệt Đề án "Tăng cường ứng dụng công nghệ thông tin và chuyển đổi số trong giáo dục và đào tạo giai đoạn 2022 - 2025, định hướng đến năm 2030"

Chỉ thị **04/CT-TTg** ngày 11/02/2024 của Thủ tướng Chính phủ về tiếp tục đẩy mạnh phát triển ứng dụng dữ liệu dân cư và kế hoạch 213/KH-BGDĐT ngày 01/03/2024, trong đó có nội dung về triển khai **thí điểm học bạ số**

Nghị định số 85/2016/NĐ-CP của Chính phủ Về bảo đảm an toàn hệ thống thông tin theo cấp độ

Nghị định số 130/2018/NĐ-CP ngày 27/09/2018 của Chính phủ Quy định chi tiết thi hành luật giao dịch điện tử về chữ ký số và dịch vụ chứng thực chữ ký số

Thông tư số 12/2022/TT-BTTTT Quy định chi tiết và hướng dẫn một số điều của Nghị định số 85/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ về bảo đảm an toàn hệ thống thông tin theo cấp độ và đảm bảo các quy định về bảo vệ, quản lý, sử dụng dữ liệu cá nhân.

Thông tư số **27/2020/TT- BGDDT** ngày 04/9/2020 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về Quy định đánh giá học sinh tiểu học

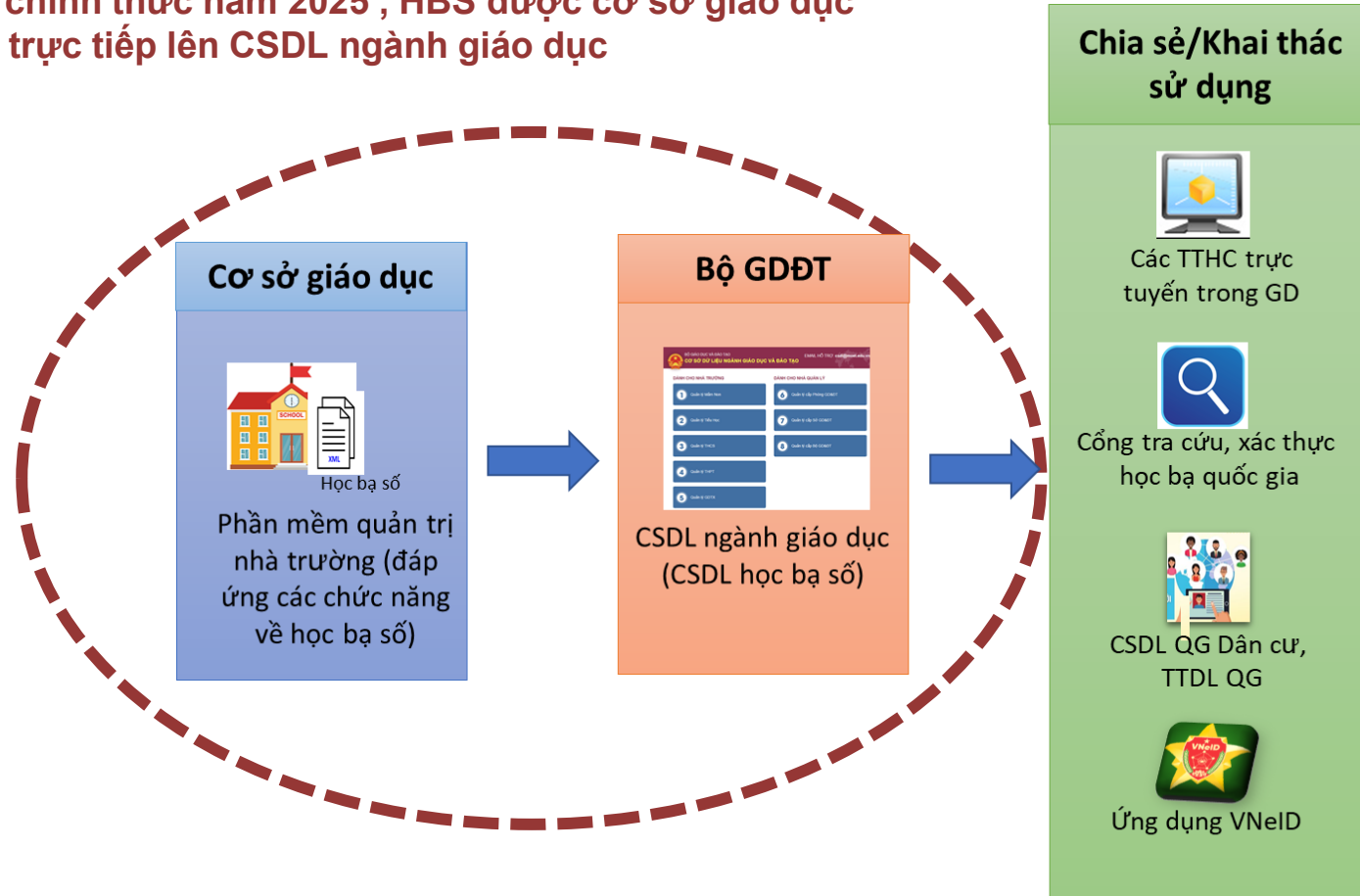
Thông tư số **22/2021/TT- BGDDT** ngày 20/07/2-21 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về Quy định đánh giá học sinh Trung học cơ sở và học sinh Trung học phổ thông

Thông tư số **43/2021/TT-BGDĐT** quy định đánh giá học viên theo học Chương trình GDTX cấp THCS và THPT

Công văn số **119/BGDĐT-GDTH** hướng dẫn thực hiện Học bạ số cấp Tiểu học

Công văn số **115/BGDĐT-GDTrH** triển khai thí điểm học bạ số cấp trung học cơ sở, trung học phổ thông và giáo dục thường xuyên

Mô hình chính thức năm 2025 , HBS được cơ sở giáo dục đồng bộ trực tiếp lên CSDL ngành giáo dục



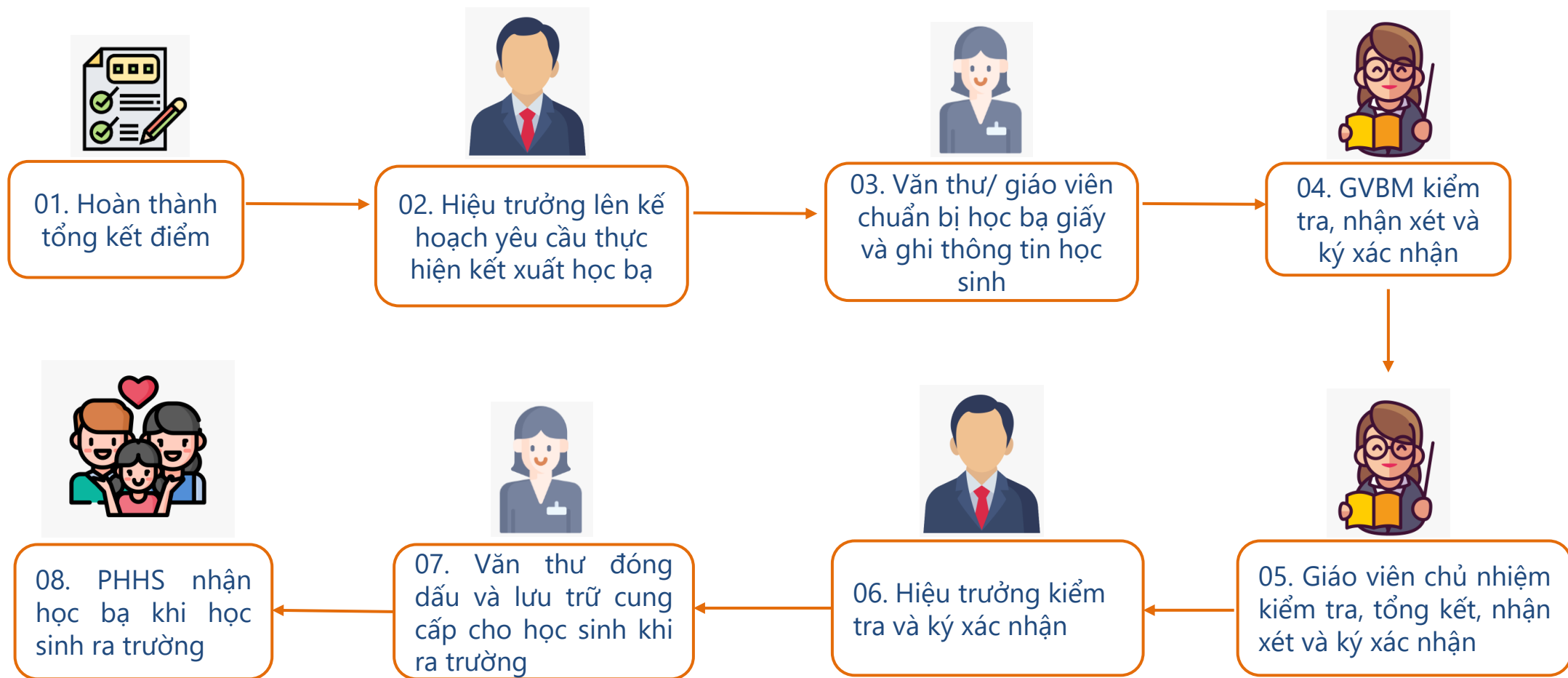
VNPT vinh dự là một trong số ít các đơn vị được Vụ Giáo dục Tiểu học và Cục Công nghệ thông tin tin tưởng, tham vấn trong suốt quá trình xây dựng Kế hoạch thí điểm và các Tiêu chuẩn kỹ thuật số dành cho Học bạ số

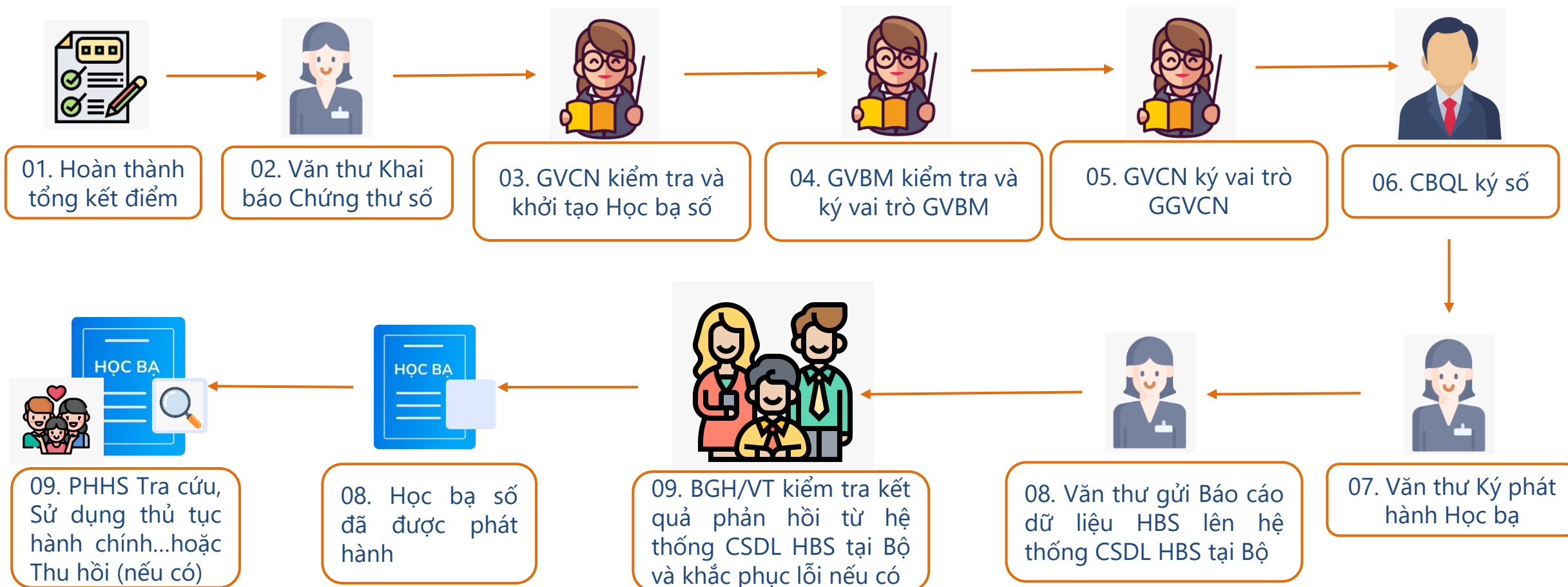




Phần II

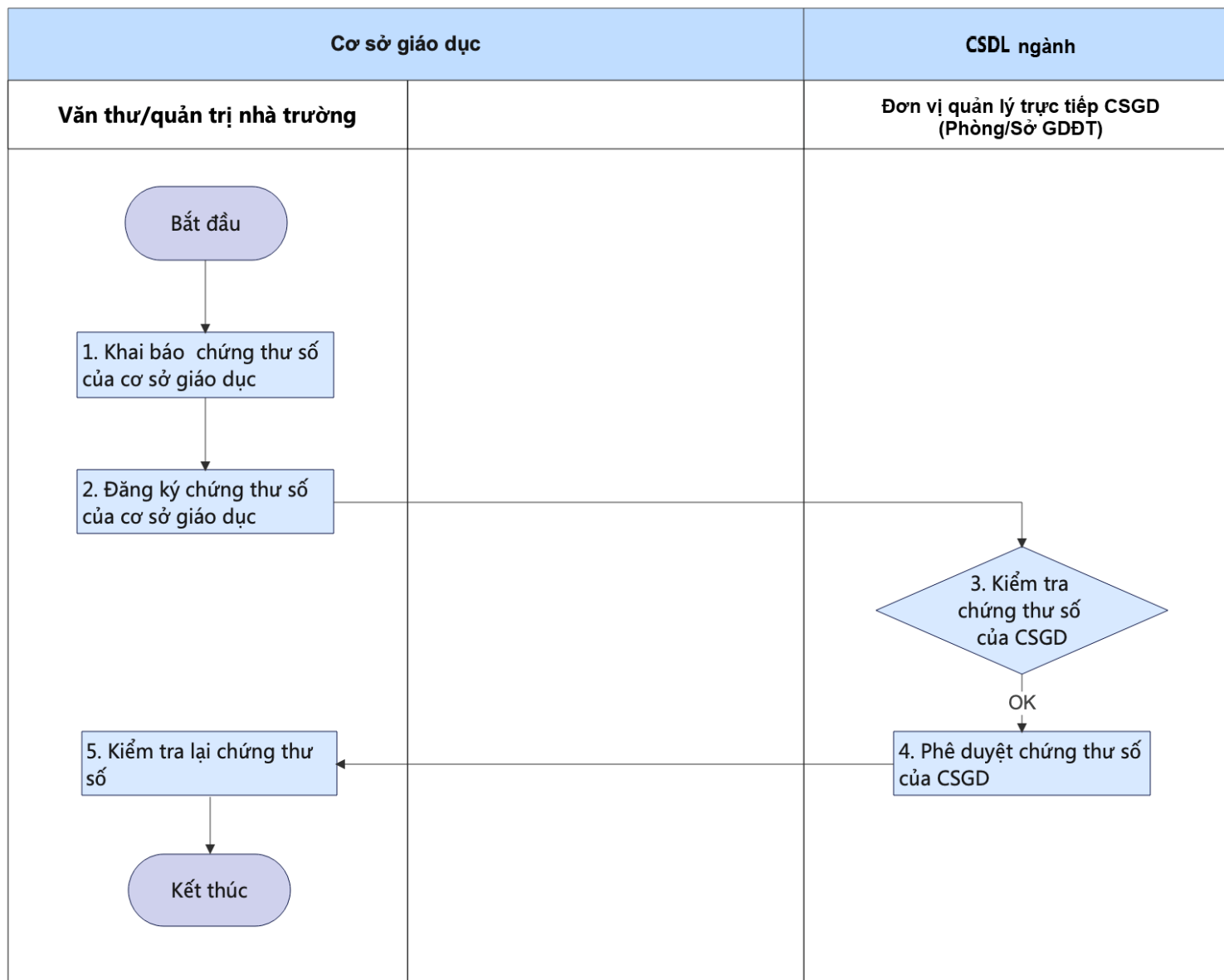
Giải pháp của VNPT



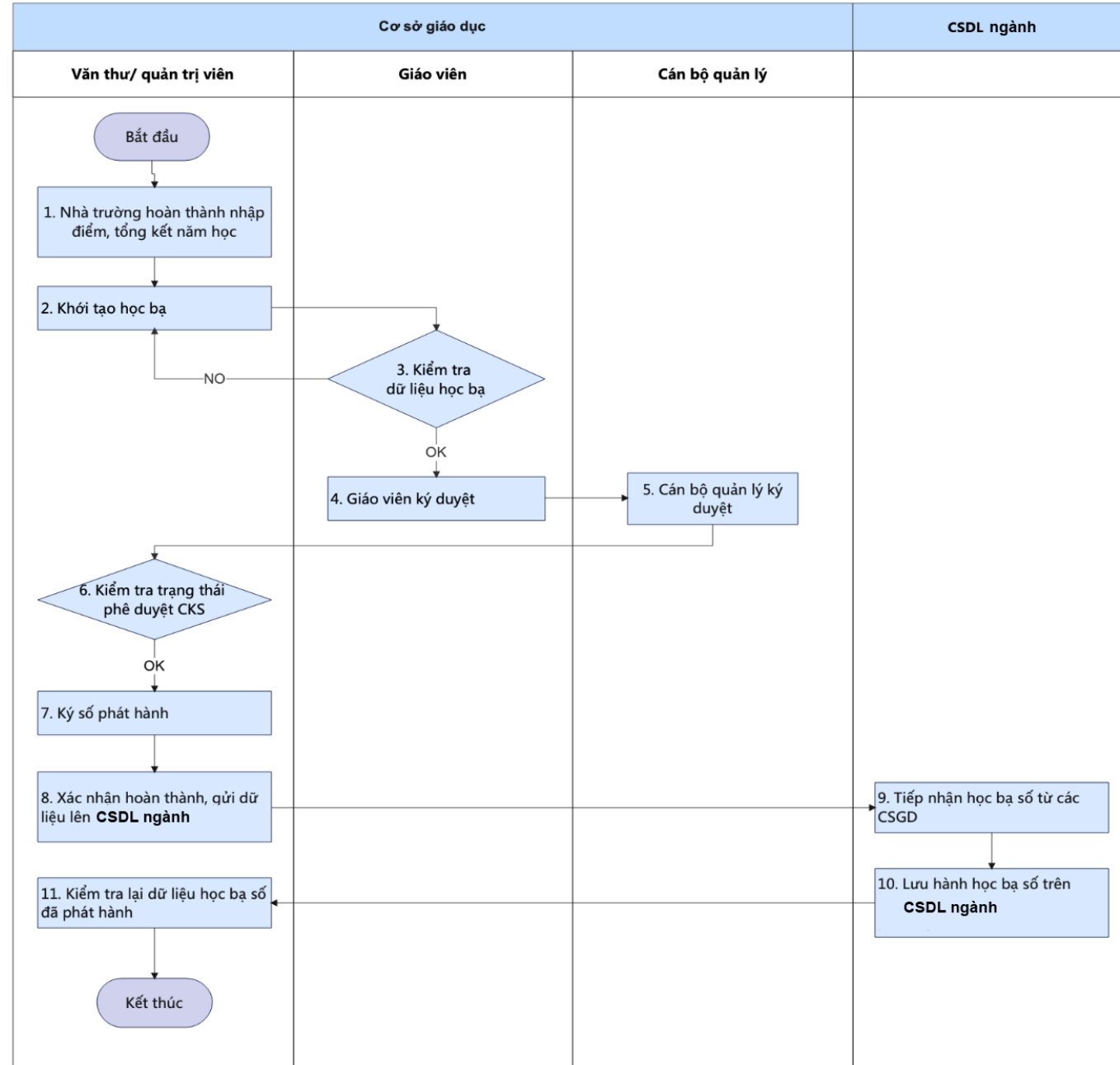


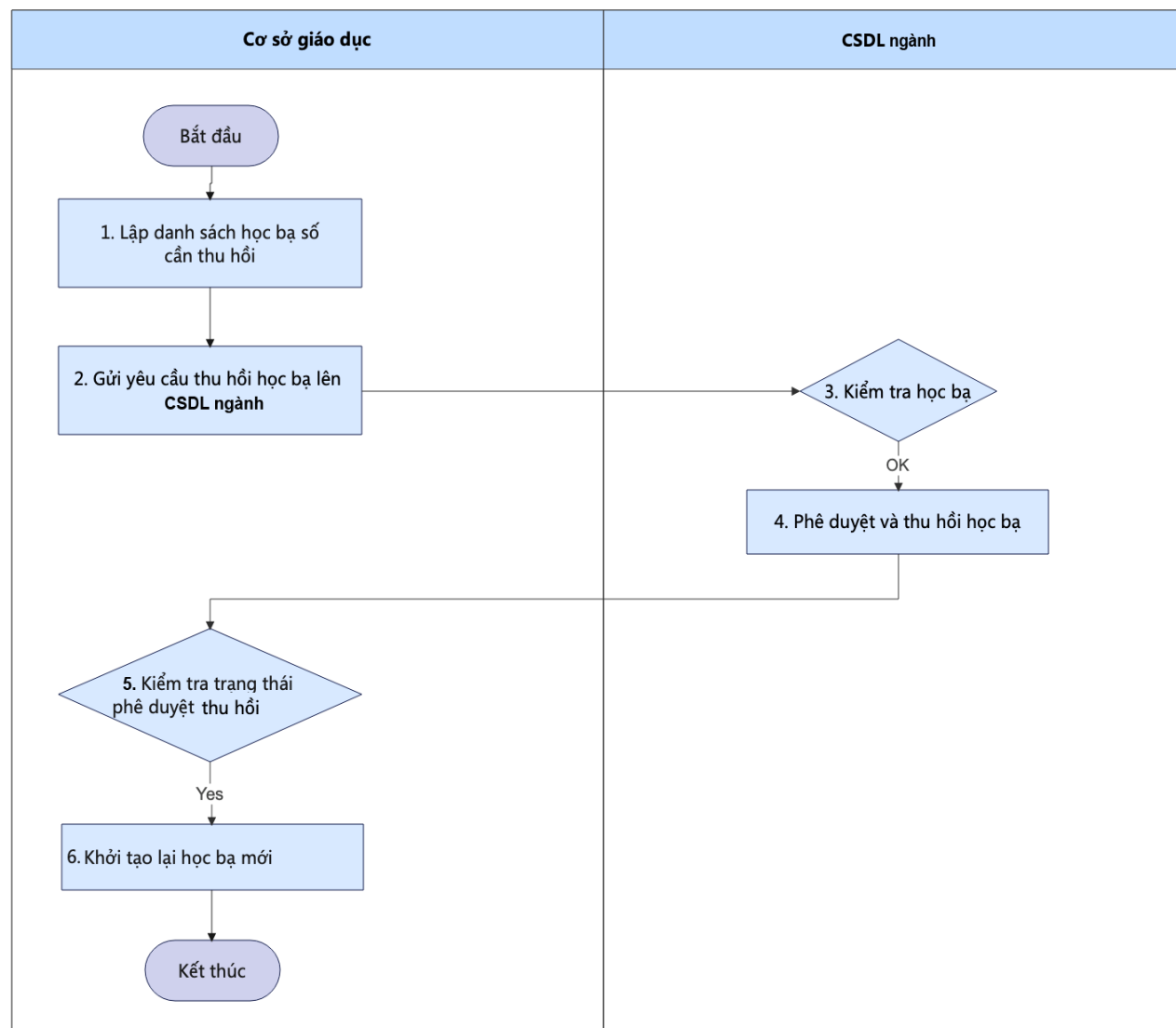
QUY TRÌNH KHAI BÁO VÀ ĐĂNG KÝ CHỨNG THƯ SỐ

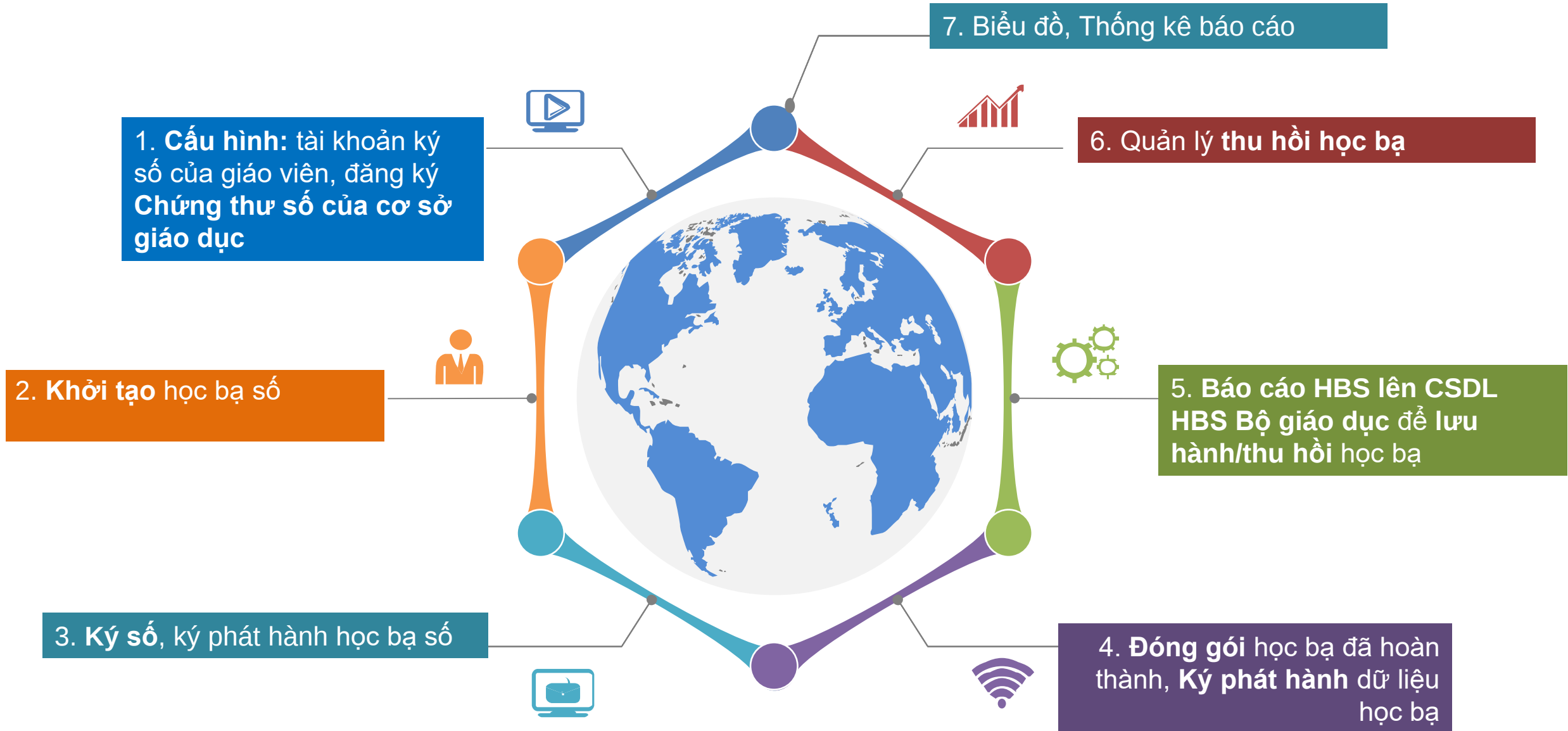
Khai báo chứng thư số của Cơ sở giáo dục để đăng ký CTS với Sở Giáo dục



QUY TRÌNH TẠO LẬP, PHÁT HÀNH HỌC BẠ SỐ







Khai báo và gửi đăng ký chứng thư số của Cơ sở giáo dục:

- Hỗ trợ khai báo các thông tin về: Số serial, Kiểu chữ ký, Nhà phát hành theo quy định Bộ GD&ĐT
- Hỗ trợ đa dạng các loại chữ ký: Plugin, Ký số từ xa, Ký số ban cơ yếu
- Hỗ trợ đăng ký chứng thư số lên CSDL Học bạ số tại Sở
- Kiểm tra trạng thái đăng ký CTS lên CSDL Học bạ số tại Sở

Lưu

Thông tin ký số

Số serial: 5404FFFE7033FB316D672201BA803B5 Ngày hiệu lực từ - đến: 06/06/2024 11/06/2024

☒ Chữ ký còn hiệu lực?

Mã kiểu chữ ký: Chữ ký số Remote Signing Nhà phát hành: Nhà phát hành VIETTEL VIETTEL CA – RS

Ký số và gửi đăng ký lên Sở/Phòng

Thông tin chứng thư đã đồng bộ thành công lên Sở

Số serial: 54010101ed1241c1c0d5a5bbfa54a574

Chi tiết: C=VN, S=HÀ NỘI, L=Quận, CN=Nguyễn Thị Quỳnh Anh TEST, OID.0.9.2342.19200300.100.1.1=CMND:037199000040

1. Khởi tạo Học bạ số

2. GVBM/ GVCN ký số

3. CBQL ký số

4. Văn thư ký dấu

Hỗ trợ định dạng XML

Đáp ứng tiêu chuẩn kỹ thuật của Bộ GD&ĐT về Học bạ số

- Dữ liệu chính xác, đầy đủ, được liên thông từ hệ thống Quản lý trường học.
- Đa dạng cấu hình thông số khi khởi tạo học bạ số
- Hỗ trợ cảnh báo các thông tin bắt buộc, số lượng kí tự và định dạng của các thông tin trong Học bạ số

1. Khởi tạo Học bạ số

2. GVBM/ GVCN ký
số

3. CBQL ký số

4. Văn thư ký phát hành

Học bạ điện tử

Tổng quan
Học bạ số thí điểm cấp Tiểu học
Cấu hình
Chứng thư số
Danh sách học bạ số
Bảo cáo dữ liệu học bạ số lên Sở
Gửi yêu cầu thu hồi học bạ số lên Sở
Danh sách học bạ đã thu hồi
Danh sách học bạ đã xóa
Thống kê trạng thái học bạ số
Thống kê số lượng học bạ số
Lịch sử đồng bộ
Học bạ điện tử PDF
Danh sách học bạ số
Quản lý khóa
Học bạ đã xóa
File học bạ đã ký số
Bảo cáo chữ ký số

Khôi: --Tất cả-- Lớp: --Tất cả-- Vai trò ký duyệt: GVCN GVCN Cán bộ quản lý Trạng thái: --Tất cả-- Xác thực: --Tất cả-- 3 Tên học sinh: Lưu hành 18/87

Tạo gói tin nộp học bạ Tạo yêu cầu thu hồi

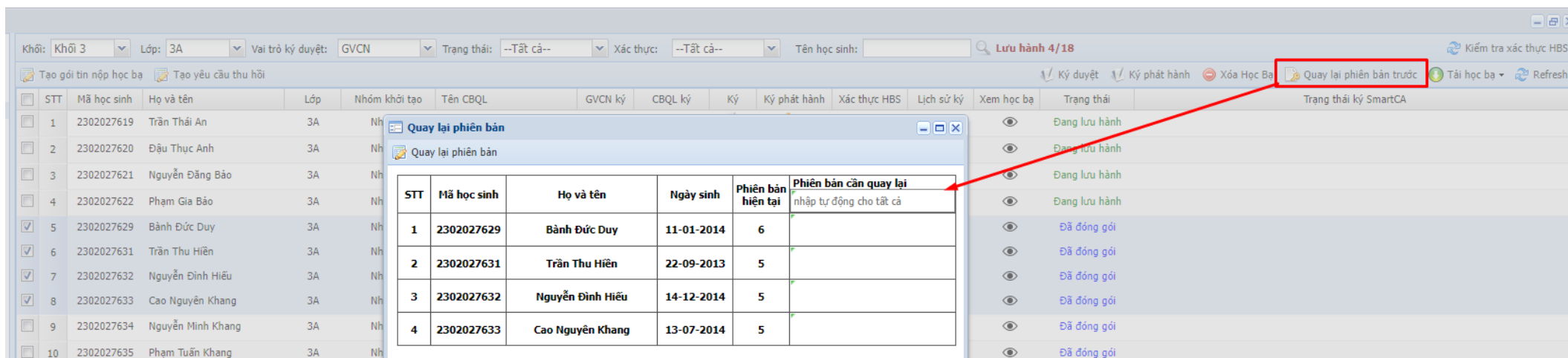
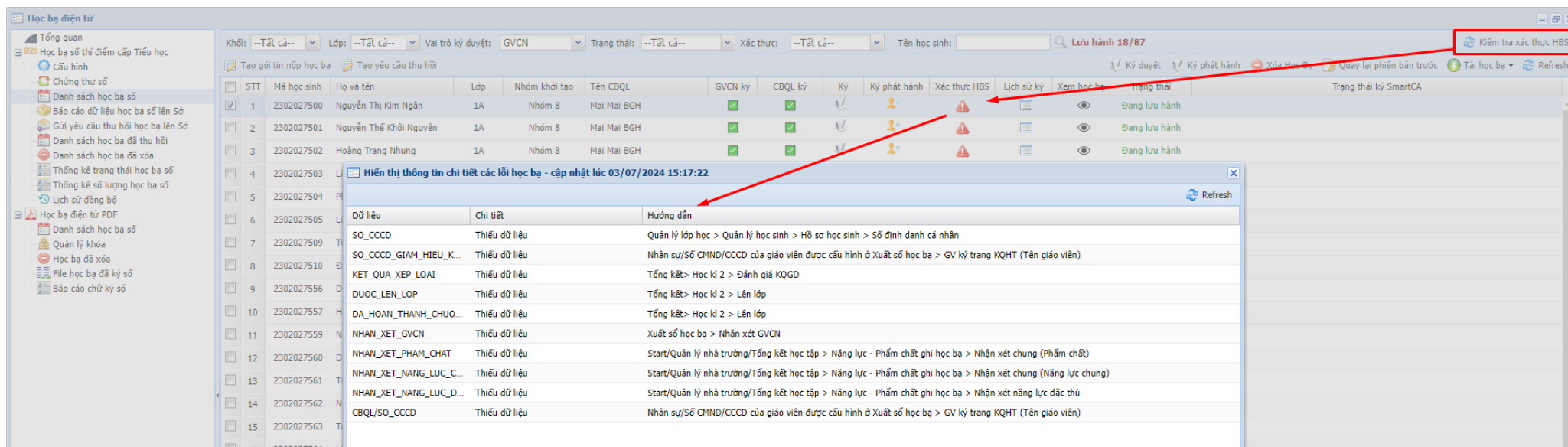
	STT	Mã học sinh	Họ và tên	Lớp	Nhóm khởi tạo	Tên CBQL	GVCN ký	CBQL ký	Ký	Ký phát hành	Xác thực HBS	Lịch sử ký	Xem học bạ	Trạng thái	Trạng t
	1	2302027500	Nguyễn Thị Kim Ngân	1A	Nhóm 8	Mai Mai BGH	✓	✓			!			Đang lưu hành	
	2	2302027501	Nguyễn Thế Khôi Nguyên	1A	Nhóm 8	Mai Mai BGH	✓	✓			!			Đang lưu hành	
	3	2302027502	Hoàng Trang Nhung	1A	Nhóm 8	Mai Mai BGH	✓	✓			!			Đang lưu hành	
	4	2302027503	Lê Tuệ Nhi	1A	Nhóm 8	Mai Mai BGH	✓	✓			!			Đang lưu hành	
	5	2302027504	Phạm An Nhiên	1A	Nhóm 8	Mai Mai BGH	✓	✓			!			Đang lưu hành	
	6	2302027505	Lê Hà Như	1A	Nhóm 8	Mai Mai BGH	✓	✓			!			Đang lưu hành	
	7	2302027509	Trần Minh Phúc	1A	Nhóm 8	Mai Mai BGH	✓	✓			!			Đang lưu hành	
	8	2302027510	Đặng Mạnh Phú	1A	Nhóm 8	Mai Mai BGH	✓	✓			!			Đang lưu hành	
	9	2302027556	Dương Hoàng Anh	2A	Nhóm 3	Mai Mai BGH	✓	✓			!			Đã đóng gói	
	10	2302027557	Hoàng Võ Bảo Anh	2A	Nhóm 3	Mai Mai BGH	✓	✓			!			Đã đóng gói	

Ký số: Thao tác ký nhanh chóng, thuận tiện chỉ bằng 1 click chuột: **Tự động điền vị trí ký phù hợp**, không cần căn chỉnh, ký theo lô nhiều học bạ cùng lúc

Xác thực HBS: kiểm tra trạng thái ký hợp lệ/không hợp lệ

Lịch sử ký: Xem các phiên bản Ký số

- Hỗ trợ tiện ích **Xác thực Học bạ số** để kiểm tra tính hợp lệ của học bạ
- Hỗ trợ tiện ích **Quay lại phiên bản** để nhà trường ký lại từ phiên bản lỗi không cần ký lại từ đầu học bạ



- Hỗ trợ Đóng gói và ký để báo cáo dữ liệu Học bạ số loại gói Phát hành/Thu hồi lên hệ thống CSDL HBS tại Bộ
- Dễ dàng theo dõi trạng thái gói tin và khắc phục lỗi (nếu có)

Học bạ điện tử

Tổng quan
Học bạ số thí điểm cấp Tiểu học
Cấu hình
Chứng thư số
Danh sách học bạ số
Báo cáo dữ liệu học bạ số lên Sở
Gửi yêu cầu thu hồi học bạ lên Sở
Danh sách học bạ đã thu hồi
Danh sách học bạ đã xóa
Thống kê trạng thái học bạ số
Thống kê số lượng học bạ số
Lịch sử đồng bộ
Học bạ điện tử PDF
Danh sách học bạ số

Cấp học: Tiểu học | Khôi: --Tất cả-- | Lớp: --Tất cả-- | Chọn loại gói: Gói phát hành

☒ Gửi dữ liệu lên Sở

☒ Ký số giao dịch | ☐ Xóa gói tin | ☐ Quay lại phiên bản trước | Refresh

STT	ID	Tên gói học bạ	Chi tiết gói	Ngày đóng gói	Trạng thái gửi gói tin	Trạng thái xử lý	Lớp	Trạng thái ký	Lịch sử ký
1	4261762242	Gói tin số học bạ theo danh sách chọn: _ 2024-07-17 22:...		17/07/2024	Không có lỗi	Đã xử lý			
2	4260690902	Gói tin số học bạ lớp: 3A _ 2024-06-21 14:50:21		21/06/2024	Chứng thư số không hợp lệ	Đã xử lý	3A		
3	4260687802	Gói tin số học bạ lớp: 1A1 _ 2024-06-21 14:23:32		21/06/2024	Chứng thư số không hợp lệ	Đã xử lý	1A1		
4	4260609082	Gói tin số học bạ lớp: HSM _ 2024-06-20 16:10:59		20/06/2024	Không có lỗi	Đã xử lý			
5	4260515122	Gói tin số học bạ lớp: HSM _ 2024-06-19 18:31:50		19/06/2024	Không có lỗi	Đã xử lý			
6	4260515102	Gói tin số học bạ lớp: HSM _ 2024-06-19 18:28:44		19/06/2024	Không có lỗi	Đã xử lý			
7	4260515082	Gói tin số học bạ lớp: HSM _ 2024-06-19 18:27:38		19/06/2024	Sai tài khoản	Đã xử lý			

Học bạ điện tử

Tổng quan
Học bạ số thí điểm cấp Tiểu học
Cấu hình
Chứng thư số
Danh sách học bạ số
Báo cáo dữ liệu học bạ số lên Sở
Gửi yêu cầu thu hồi học bạ lên Sở
Danh sách học bạ đã thu hồi
Danh sách học bạ đã xóa
Thống kê trạng thái học bạ số
Thống kê số lượng học bạ số
Lịch sử đồng bộ
Học bạ điện tử PDF
Danh sách học bạ số
Quản lý khóa
Học bạ đã xóa
File học bạ đã ký số
Báo cáo chữ ký số

Hủy lệnh đồng bộ

ID	Loại gói tin	Chi tiết gói tin	Thời gian xử lý	Trạng thái xử lý	Tài khoản đồng bộ	Trạng thái hàng đợi
4541...	Phát hành học bạ s...	Cấp học: Tiểu học Khôi: 4 Lớp: 4A3 Gói tin ID: 4276446765	Ngày tạo: 19:52:03 09/08/2024 Ngày bắt đầu: 19:52:07 09/08/2024 Ngày kết thúc: 17:13:36 15/08/2024	Gửi gói tin: Không có lỗi Phản hồi gói tin: Không có lỗi Số bản tin lỗi: 0/ tổng số 1	Tài khoản tạo: c2thuanquy.htn Tên người tạo: Trường Thcs Thuận Quý MessageId: 66b610f7e6832	Đã xử lý
4541...	Phát hành học bạ s...	Cấp học: Tiểu học Khôi: 3 Lớp: 3A3 Gói tin ID: 4276434145	Ngày tạo: 16:51:44 09/08/2024 Ngày bắt đầu: 16:51:48 09/08/2024 Ngày kết thúc: 17:13:25 15/08/2024	Gửi gói tin: Không có lỗi Phản hồi gói tin: Không có lỗi Số bản tin lỗi: 1/ tổng số 1	Tài khoản tạo: c2thuanquy.htn Tên người tạo: Trường Thcs Thuận Quý MessageId: 66b5e6b4dc6c8	Đã xử lý

Tải xuống bản tin lỗi

Học bạ điện tử

Tổng quan

Học bạ số thí điểm cấp Tiểu học

Cấu hình

Chứng thư số

Danh sách học bạ số

Báo cáo dữ liệu học bạ số lên Sở

Gửi yêu cầu thu hồi học bạ lên Sở

Danh sách học bạ đã thu hồi

Danh sách học bạ đã xóa

Thống kê trạng thái học bạ số

Thống kê số lượng học bạ số

Khởi: --Tất cả-- Lớp: --Tất cả-- Vai trò ký duyệt: GVCN Trạng thái: --Tất cả-- Xác thực: --Tất cả-- Tên học sinh: Lưu hành 371/372

Tạo gói tin nộp học bạ Tạo yêu cầu thu hồi

Ký duyệt Ký phát hành Xóa Học Bạ Quay lại phiên bản trước Tải học bạ Refresh

STT	Mã học sinh	Họ và tên	Lớp	Nhóm khởi tạo	Tên CBQL	GVCN ký	CBQL ký	Ký	Ký phát hành	Xác thực HBS	Lịch sử ký	Xem học bạ	Trạng thái	Trạng
1	2304351764	Nguyễn Ngọc Thanh Danh	1A1	Nhóm 1	Nguyễn Nhật Tâm	✓	✓	✍	👤	✓	📄	👁	Đang lưu hành	
2	2304351765	Lưu Thái Dương	1A1	Nhóm 1	Nguyễn Nhật Tâm	✓	✓	✍	👤	✓	📄	👁	Đang lưu hành	
3	2304351767	Nguyễn Thị Thu Hiền	1A1	Nhóm 1	Nguyễn Nhật Tâm	✓	✓	✍	👤	✓	📄	👁	Đang lưu hành	
4	2304351792	Lý Hiếu	1A1	Nhóm 1	Nguyễn Nhật Tâm	✓	✓	✍	👤	✓	📄	👁	Đang lưu hành	

Học bạ điện tử

Tổng quan

Học bạ số thí điểm cấp Tiểu học

Cấu hình

Chứng thư số

Danh sách học bạ số

Báo cáo dữ liệu học bạ số lên Sở

Gửi yêu cầu thu hồi học bạ lên Sở

Danh sách học bạ đã thu hồi

Danh sách học bạ đã xóa

Thống kê trạng thái học bạ số

Thống kê số lượng học bạ số

Lịch sử đồng bộ

Học bạ điện tử PDF

Danh sách học bạ số

Cấp học: Tiểu học Khởi: --Tất cả-- Lớp: --Tất cả--

Gửi dữ liệu lên Sở

Ký số giao dịch Xóa gói tin Quay lại phiên bản trước Refresh

STT	ID	Tên gói học bạ	Chi tiết gói	Ngày đóng gói	Trạng thái gửi gói tin	Trạng thái xử lý	Lớp	Trạng thái ký	Lịch sử ký
1	4276233025	Gói tin yêu cầu thu hồi học bạ: 3A2 _ 2024-08-05 08:08:...		05/08/2024	Không có lỗi	Đã xử lý	3A2	👤	📄
2	4276233025	Gói tin yêu cầu thu hồi học bạ: 3A1 _ 2024-08-05 08:08:...		05/08/2024	Không có lỗi	Đã xử lý	3A1	👤	📄

4532... Danh sách thu hồi h... Cấp học: Tiểu học Ngày tạo: 16:16:44 Gửi gói tin: Không có lỗi Tài khoản tạo: c2thuanquy.htn

Khởi: 3 Ngày bắt đầu: 06/08/2024 Phản hồi gói tin: Không có lỗi Tên người tạo: Trường

Lớp: 3A3 Ngày kết thúc: 06/08/2024 Số bản tin lỗi: 0/ tổng 1 MessageId: 66b1e9fd8b142

Gói tin ID: 4276232165

Học bạ điện tử

Tổng quan

Học bạ số thí điểm cấp Tiểu học

Cấu hình

Chứng thư số

Danh sách học bạ số

Báo cáo dữ liệu học bạ số lên Sở

Gửi yêu cầu thu hồi học bạ lên Sở

Danh sách học bạ đã thu hồi

Khởi: Khối 3 Lớp: 3A1

STT	Mã học sinh	Họ và tên	Ngày sinh	Lớp	Lịch sử ký	Xem học bạ	Ngày thu hồi	Lý do
1	2106404682	Trần Nguyễn Trọng Hưng	08-05-2015	3A1	📄	👁	06/08/2024	

Theo dõi, giám sát tình hình phát hành Học bạ số thông qua các thống kê báo cáo để kiểm tra trạng thái ký học bạ và trạng thái học bạ của học sinh

-  **Học bạ điện tử**
 -  Tổng quan
 -  **Học bạ số thí điểm cấp Tiểu học**
 -  Cấu hình
 -  Chứng thư số
 -  Danh sách học bạ số
 -  Báo cáo dữ liệu học bạ số lên
 -  Gửi yêu cầu thu hồi học bạ số
 -  Danh sách học bạ đã thu hồi
 -  Danh sách học bạ đã xóa
 -  Thống kê trạng thái học bạ số
 -  Thống kê số lượng học bạ số
 -  Lịch sử đồng bộ
 -   Học bạ điện tử PDF
 -  Danh sách học bạ số
 -  Quản lý khóa
 -  Học bạ đã xóa
 -  File học bạ đã lưu số

Khôi: Lớp:

STT	Khôi	Lớp	SL Học sinh	SL Học bạ đã khởi tạo	SL Học bạ đã tạo lập	SL Học bạ đang lưu hành	SL Học bạ đã thu hồi
1	1	1A1	30	30	30	30	0
2	1	1A2	31	30	30	30	0
3	1	1A3	30	29	29	29	0
4	2	2A1	30	29	29	29	0
5	2	2A2	30	29	29	29	0
6	2	2A3	30	30	30	30	0
7	3	3A1	35	35	35	35	1
8	3	3A2	35	35	35	35	1
9	3	3A3	33	32	32	31	28
10	4	4A1	31	31	31	31	31
11	4	4A2	31	30	30	30	27
12	4	4A3	32	32	32	32	32
13	5	5A1	29	0	0	0	0
14	5	5A2	28	0	0	0	0
15	5	5A3	28	0	0	0	0
16	6	6.1	30	0	0	0	0
17	6	6.2	27	0	0	0	0
18	6	6.3	26	0	0	0	0
19	7	7.1	31	0	0	0	0
20	7	7.2	36	0	0	0	0
21	8	8.1	29	0	0	0	0

[illegible]

1. Đang khởi tạo

Học bạ vừa được khởi tạo hoặc chưa đầy đủ các chữ ký số của các vai trò

2. Đã tạo lập

Học bạ đã đầy đủ chữ ký của GVCN, Cán bộ quản lý và ký phát hành học bạ

3. Đang lưu hành

Học bạ đã được phát hành thành công lên hệ thống CSDL Học bạ số của BGD&ĐT

3. Đã thu hồi

Học bạ đã bị thu hồi

1 Quản lý tập trung, dễ dàng chia sẻ dữ liệu
Được xây dựng trên nền tảng **quản lý trường học**, thừa kế được dữ liệu như **Hồ sơ học sinh, nhân sự, KQHT** mà không cần nhập lại

2 Giải pháp tích hợp - có khả năng mở rộng
Kết hợp **nhiều tính năng**: quản lý học bạ và chữ ký số. Hỗ trợ đa dạng **các hình thức ký số**, dễ dàng **triển khai và mở rộng**

3 Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật đặc tả của Bộ
Định dạng, cấu trúc dữ liệu, quy trình tuân thủ chặt chẽ theo **Tài liệu kỹ thuật đặc tả Học bạ số do Bộ ban hành**

4 Dễ sử dụng, bảo mật cao
Giao diện thân thiện, hỗ trợ **tự động điền vị trí ký, ký theo lô**. Cơ chế bảo mật, tránh truy cập trái phép, đáp ứng ATTT

5 Cung cấp thêm nhiều tiện ích cho người dùng
Hỗ trợ cảnh báo ràng buộc các thông tin trước khi khởi tạo học bạ số, Xác thực học bạ số, Quay lại phiên bản ký, Xem các học bạ đã xóa và học bạ thu hồi, xem trạng thái báo cáo dữ liệu HBS tại Sở, khắc phục lỗi



Nhà trường

- Đáp ứng triển khai Học bạ số thí điểm theo yêu cầu của BGD&ĐT
- Tiết kiệm thời gian, chi phí in ấn, quản lý sổ sách
- Nâng cao chất lượng quản lý, hiệu quả hoạt động.
- Giám sát và theo dõi hoạt động phát hành Học bạ trên môi trường số

Văn thư

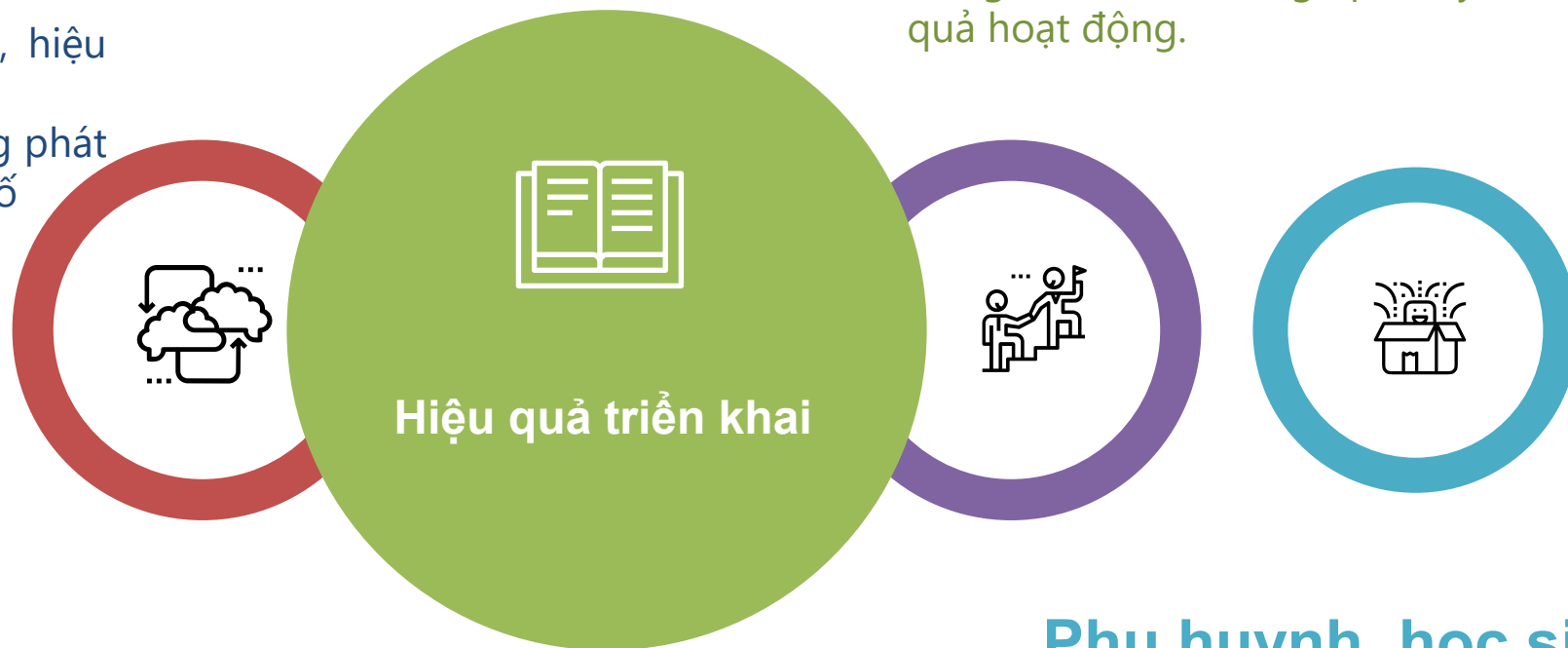
- Thực hiện phát hành học bạ qua môi trường số
- Nâng cao chất lượng quản lý, hiệu quả hoạt động.

Giáo viên

- Tiết kiệm thời gian
- Giảm áp lực sổ sách
- Giảm tải công việc, nâng cao hiệu quả quản lý, theo dõi học sinh

Phụ huynh, học sinh

- Hỗ trợ Tra cứu Học bạ số của học sinh trên app vnEdu Connect



Phần III

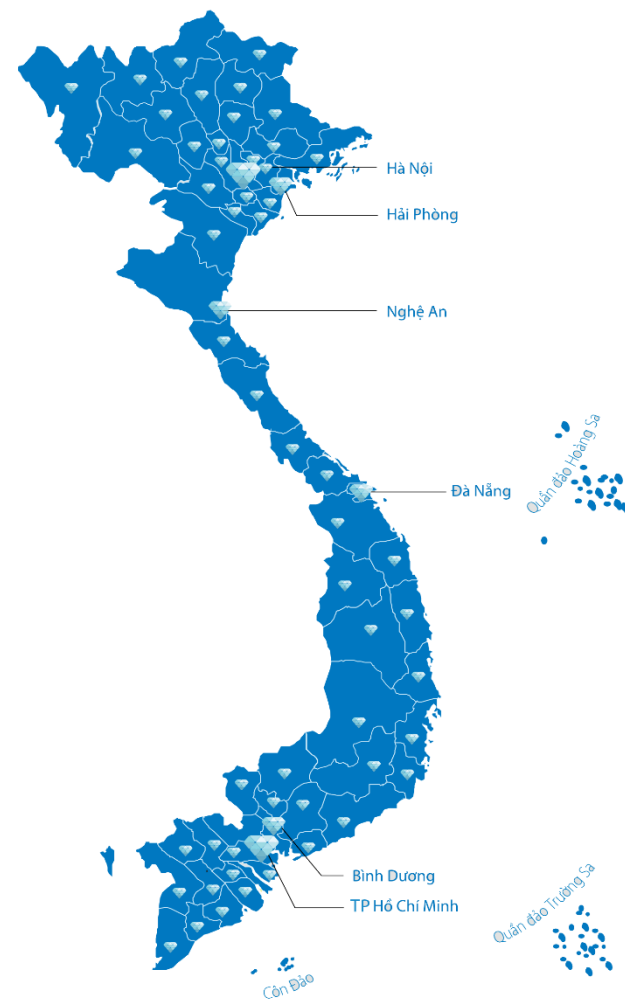
Kinh nghiệm triển khai



- **51** Tỉnh/TP triển khai Học bạ số vnEdu
- **2M+** học bạ số vnEdu trong năm 2023-2024
- **4M+** Chữ ký số



Tỉnh/TP điển hình: An Giang, Bình Thuận, Bà Rịa – Vũng Tàu, Bình Dương, Đắk Lắk, Quảng Nam, Thanh Hóa, Tuyên Quang, Sơn La, Bắc Kạn....





VNPT **liên tục phát triển, hoàn thiện** giải pháp, **đáp ứng** các yêu cầu mới từ Bộ Giáo dục, Sở giáo dục, Cơ sở giáo dục



VNPT kết hợp với nhiều nhà cung cấp CKS để hỗ trợ đa dạng lựa chọn cho khách hàng



VNPT **cam kết đồng hành** cùng các cơ quan quản lý và trường học trong việc **triển khai thí điểm và chính thức** giải pháp **Học bạ số vnEdu** và **Cơ sở dữ liệu học bạ số của Sở GD&ĐT**



VNPT tham gia tổ chức các chương trình **tập huấn, hướng dẫn** giáo viên, phụ huynh học sinh cách sử dụng, cùng **đội ngũ hỗ trợ trực tiếp tại địa bàn** từng trường



TRÂN TRỌNG CẢM ƠN

